السنة الثانثة ١٩٧٣/١٥/٥٧ تصدر كن تحديس تصدر كارة عام





ق



اللجنة العلمية الاستشارية للمعرفة:

الدكتور محمد فسؤاد إبراهيم الدكتوريط رس بطرس عسائي الدكتور حسسين قسودي الدكتورة سعساد ماهسسو الدكتور محمد جمال الدين الفندى

شف ___ق ذهـ__نى ملوســـون أســـاظه محمد نك رجســـ محمود مســـعود سكرتيرالتحريد: السيلة/عصمت محمدأ حمد

ق وساريب "الجازة الشانة"

سُدة تاريخية عن سباق القوارب

يقول المؤرخون ، إنه قبل ألني عام مضت ، كان يقام في أرض العراق القديمة نوع من سباق القوارب ، يجرى على مياه نهر الفرات ، وأن قدماء المصريين بدورهم ، كانو ا يطلقون بعد ذلك ببضعة قرون ، القوارب ذات الحجاذيف ، ليسابق بعضهـــا بعضاً على صفحة النيل .

تلك كانت المباريات الرياضية الأولى ، في سباق القوارب ، حتى إذا كانت القوارب التي استخدمت لا تمت إلى القوارب بصلة ، على الأقل من حيث المعنى الذي يتبادر إلى أذهاننا اليوم لمجرد سماع الكلمة .

وحتى الإغريق والرومان ، فإنهم نظموا المسابقات المائية ، وخاصة الرومان ، الذين كان نهر تيڤيري طريقاً مائياً مثالياً لمباريات سباق القوارب ، ولو أن تلك المباريات كانت تتم في الملاعب ، التي كانت تملأ خصيصاً بالمـاء .

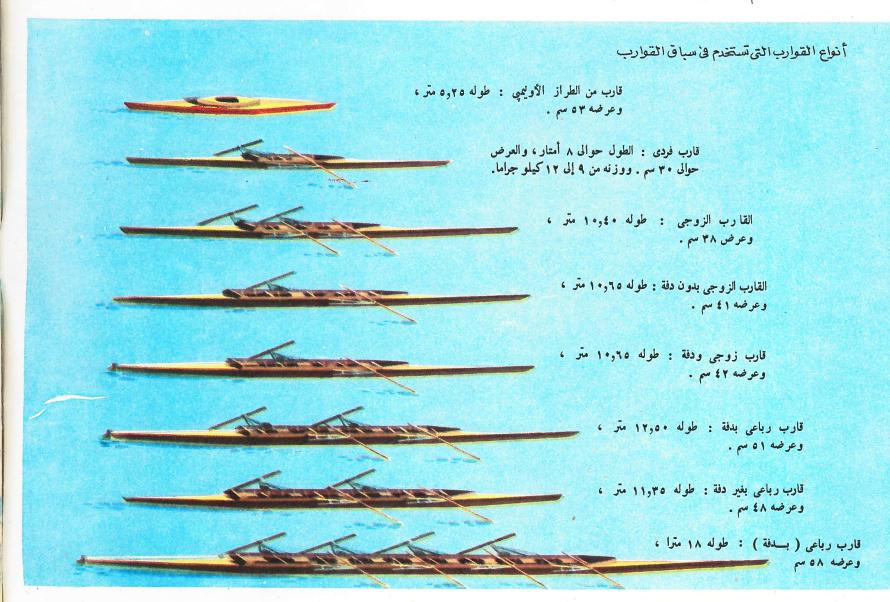
وإذا نحن تتبعنا سير الزمن عبر القرون التالية ، نجد أن سباقات قديمة كانت تقام في مدينة البندقية ، بالقوارب المعروفة باسم الجندول أو الصندل ، وذلك منذ العهود الأولى للجمهورية ، وكذلك في المدن الساحلية الأخرى التي قامت على أنهـار مثل چنوا ، وفلو رنسا ، وناپولی ، وپیزا ، وأمالنی ، وغیرها .

أما أول سباق عصرى للقوارب ، فقد جرى في بريطانيا (التي تعتبر موطن الرياضة) ، وكان ذلك عــام ١٧١٥ ، عنـــدما نظم توماس دوچيت Thomas Doggett سباقاً بين بحارة القوارب ، راحوا بعد ذلك يُقيمونه كل عام بصفة منتظمة على

وفيها بعد ، نشأت مسابقات أخرى من نفس النوع ، ومن ذلك ، سباق القارب المزدوج بدون دفة ، الذي بدأ عام ١٧٧٥ .

وفي عام ١٨١٥ ، بدأ السباق الشهير الذي يقام في أوائل أبريل من كل عام على نهر التيمز ، وتتحدى فيه جامعة أكسفورد جامعة كمبريدج فى القوارب ذات الثمانية مقاعد ، وهي قوارب لهـا مقدمة حادة ودفة .

وقد جرى أول سباق للقوارب في إيطاليا في عام ١٨٦٠ ، وفي عام ١٨٨٨ تأسس في مدينة تورينو أول اتحاد لهذه الرياضة . وفي عام ١٨٨٩ ، جرت المنافسات الأولى لمباريات البطولات الإيطالية في مُدينة ستريزًا ، الواقعة على البحيرة الكبرى .



الكشوف البحرية في المترن السادس عسر

من المعروف أنه لم يكن للسفن القادمة بتجارة الهند والشرق الأقصى ، إلا طريق البحر المتوسط . فكانت البضائع تنقل برأ من الخليج الفارسي إلى الإسكندرونة ، أو من البحر الأحمر إلى الإسكندرية ؛ ومن هذين الثغرين ، تنقل بطريق البحر المتوسط إلى البندقية وچنوة ، حيث توزع منهما على باقى أنحاء أوروپا . وبذا أصبحت تجارة الشرق الأقصى والهند ، تمر لا محالة من أراضي الدولة المملوكية ، سواء انتقلت عن طريق الخليج الفارسي ، أم عن طريق البحر الأحمر ؛ فقد كانت مصر والشام خاضعتين لسلطانهم . وقد انتفع المماليك بهذه الطرق التجارية أيما انتفاع ، ففرضوا المكوس الكبيرة على التجارة الدَّاخلة إلى أملاكهم والخارجة منها ، وعاد ذلك عليهم بأرباح باهظة ، اعتمدوا عليها في دخلهم القومي . كما أن تجارة الشرق الأقصى ، عادت بالربح الوفير على ثغرى جنوة والبندقية ، اللتين اشتهرتا بالملاحة في البحر المتوسط ، ولا سها الأخيرة منهما ، فإن تجارها نالوا لدى سلاطين المماليك حظوة كبيرة ، وصلت بهم في آخر الأمر ، إلى احتكار نقل هذه التجارة العظيمة .

تفكيرالممالك الأوروسة فيإيجاد طريق آخرلتجارة الشرق

آثارت الأرباح الطائلة التي اختص بها المصريون والبنادقة من تجارة الشرق ، الحقد والحسد في الممالك الأوروبية ، مما دفعها إلى التفكير في إيجاد طريق آخر لهذه التجارة ، وقد ساعدتهم على ذلك ، النهضة العلمية التي بلغتها أوروپا بعد فتح مدينة القسطنطينية . هنرى الملاح Henry the Navigator ملك المرتفال : هو أوَّل من فكر في إيجاد طريق آخر للبرتغال ، يصل به إلى الهند ، عن طريق غرب أفريقيا ، بدلا من شرقها ، فآرسل لهذا الغرض بعوثا بحرية ، الواحدة تلو الآخرى ، حتى استطاع برثلوميو دياز (Barthelemy Diaz) الملاح اليرتغالي أن يصل إلى جنوب أفريقيا ، حتى وصل إلى خليج (الأجوا) ، واطلق عليه اسم (رأس الزوابع) ، لهول مالقيه في السير حوله . وتابع الأسپان حركة الاستكشافات العظيمة ، التي بدأت في عهد الملك هنري الملاح . كريستوفر كولومبوس Christopher Colombus : اكتشف بفضل مساعدة ملك الآسپان له ، جزائر الهند الغربية .

الملاح فاسكو دي جاما Vasco de Gama : واصل في عهد الملك إيمانويل البرتغالي، بمساعدة البحار العربي القدير (ابن ماجد) ، اكتشافات برثلوميو دياز ، فوصل إلى رأس الزوابع ، وسهاه تفاؤلا (رأس الرجاء الصالح) . وبعد أن كابد مصاعب جمة في السير حوله ، لشدة الرياح الشرقية ، استطاع التغلب عليه ، بفضل خبرة دليله <mark>البح</mark>ار العربي ابن ماجد ، الذّي كان يسترشد بكتاب(رهماني)، الذي وضعه البحارة العرب الأول في علم البحار ، ليصل إلى الساحل الشرق لأفريقيا ، ومنه إلى الهند .

ويصف هايد Hayd ، رحلة ڤاسكو دى جاما إلى الهند فيقول: وهبط (ملنده)،

الأسطول الديرتغالي

لا عمل لهم إلا السلب والنهب في البحار .

بدأت البرتغال ترسل الأساطيل ، لاستخلاص تجارة الشرق من أيدى الأسطول المصرى ، وتحويلها عن الطريق القديم ، إلى طريق رأس الرجاء الصالح المكتشف حديثًا . فغي سنة ١٥٠٠ م . ، أرسل الملك إيمانويل تجريدة بحرية ، خرجت من لشبونة بقيادة الأميرال كابرال Cabrai إلى رأس الزوابع ، فتحطمت هناك بعض سفنها ، وتحطم بعضها الآخر في المحيط الهندى، ولم يصل إلى قليقوت سوى ست سفَّن ، نزل منها الْهِرْتِغال ، وتحرشوا بالتجار المصريين،الذين كانت لهم مكانة ممتازة عند أهل تلك البلاد ، فحدثت اضطرابات وقلاقل ، أمر على أثرها الأميرال كابرال سفنه ، بضرب مدينة ملبار بالمدافع يومين كاملين ، موجها قنابله ونيران مدافعه ، بصفة خاصة ، إلى السفن التجارية المصرية ، حتى أغرقها بمن فيها من نساء وأطفال ، وأقلع عائداً إلى بلاده ، محملا بالغنائم والأسلاب .

حيث أخذ ما يلزمه من الزاد، واستصحب معه بحاراً عربيا يدعى (أحمد بن ماجد)،

دله على الطريق إلى (قليقوت) Calicut ، فوصل إليها ڤاسكو دى جاما بهداية هذا

الدليل، في ثلاثة وعشرين يوماً، في ثلات مسهاريات (سفن)، بعد انقطاع الرياح الموسمية .

ولم يرحب به في بادئ الأمر ملكها الملقب بالسامري (Le Zamorin) ،بل زاد في

تنفيره منه تجار العرب في تلك الجهات، إذ أفهموه أن اليرتغال ليسوا إلا لصوص بحر،

فرنسوا دالميدا: كذلك أرسلت البرتغال سنة ٩٠٤ ه /١٤٩٨ م.، القائد فرنسوا دالميدا François d'Almeida بالأساطيل والرجال ، فأخضعوا كجرات وسواحل الدكن، وجزيرة هرمز الواقعة في فم خليج العجم ، وأخذت سفنهم تمخر فيما بين البصرة وعدن ، وتعتدى على كل سفائن مصر والعرب التجارية ، وتنهبها ، وتستولى عليها ، وبذلك انقطع طريق التجارة بين الهند ومصر ، خصوصاً بعد ڤاسكو دى جاما .

ولم تكتف البرتغال بهذا القدر من الانتصارات ، ولكنها صممت على القضاء على طريق تجارة الشرق القديم قضاء مبرماً ، فأرسلت أسطولا بقيادة ڤاسكو دى جاما سنة ١٥٠٣، مكوناً من عشرين سفينة ونيف، رسا به عند جزيرة سقطرى Socotora عند باب المندب ، لمنع دخول الأسطول المصرى من بحر الهند ، ولصد السفن التجارية القادمة من الهند إلى الموانىء المصرية . وقد تمكنت وحدات من الأسطول الپرتغالى من مهاجمة سفينة مصرية قادمة من البحر الأحمر ، محملة بالبضائع ، فأسرتها واستولت على ما فيها . ثم اتجه الأسطول بعد ذلك إلى بلاد الملبار ، فالتتى هناك ببعض وحدات الأسطول المصري التجاري ، العائدة إلى ميناء السويس بعد شحنها من الهند ، فنهب ما فيها من البضائع ، وأسر بحارتها ، وأغرقها ، وكان بينها مركبان للسلطان قنصوة الغورى.

ومنذ ذلك الحين ، تتابع وصول الأساطيل البرتغالية التجارية إلى الهند ، حتى استقرت للبرتغال السيطرة التجارية في تلك البلاد ، والسيادة على ما يكتنفها من البحار ، وانحرفت التجارة الدولية عن مصر ، واتجهت إلى البرتغال . و بذلك تحول مجرى تجارة الشرق الأقصى من مصر والشام والبحر المتوسط ، إلى المحيط الأطلنطي حول شواطئ القارة الأفريقية .

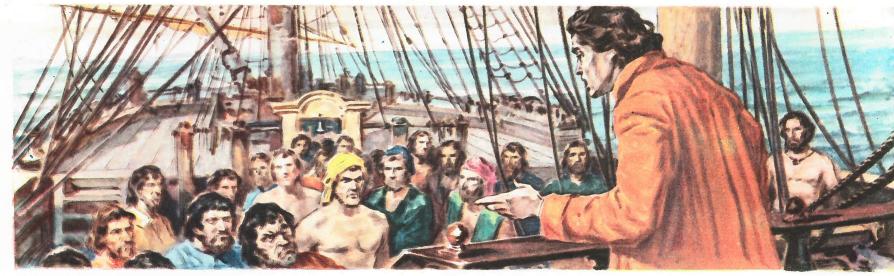
الاسطول المصرى

تخلص مما تقدم ، إلى أن الأسطول المصرى كان في ذاك الوقت أقوى قوة بحرية ضاربة في العالم . ولذا فقد لجأت إليه دول العالم الشرقي والغربي ، تستنجده ضد قوة البرتغال الناشئة وغيرها من القوى المعادية . ولا أدل على ذلك من استنجاد الأمير كركود أخيى السلطان سليم الأول ابن السلطان بايزيد خان طالبا مساعدته على أخيه ، فأمده السلطان الغوري بأسطول مكون من عشرين سفينة حربية ، تساعده على نزع السلطنة من يد أخيه . وقد تلاقي هذا الأسطول ، مع أساطيل العمانيين بسواحل سوريا . وبعد الموقعة ، انهزمت السفن المصرية ، ووقع غالبها في قبضة المراكب العيَّانية . وترجع أسباب الهزيمة ، إلى أن زوبعة بددت معظم السفن المصرية ، فاستولى الأسطول العيماني على ما بقي منها .

كذلك استنجد السلطان عامر سلطان اليمن بالغورى ، عندما وصله خبر وصول

فاسكودي جاما يقدم إلى السامري كتاباً من ملك الپرتغال ، يسأله فيه التصريح للپرتغاليين بحرية التجارة في الهند





البحارة تصرخ دعونا إما أن نعود وإما أن نلقى بالإيطالى الملعون فى البحر ، ولكن كولومبوس نجح فى فرض إرادته عليهم

1۸ سفينة پرتغالية إلى عدن ، بغية الاستيلاء عليها ، غير أنهم ارتدوا عنها خائبين . على أن السفن الپرتغالية قصدت مخا والحديدة ، و فتك الپرتغاليون بأهلهما ، ثم احتلوا جزيرة قران (قرب ساحل شرق أفريقيا) ، وقتلوا جميع حاميتها وأهالى البلد ، ثم أقلعوا منها وقصدوا زيلع ، فأحرقوا مدينتها ، وعادوا ثانية إلى عدن وحاربوها ، إلا أنهم لم ينالوا منها . فأرسل له السلطان الغورى أسطولا بقيادة الأمير حسين الكردى ، وتلاقى مع أسطول الپرتغال الذى كان يحاصر عدن ، فحاربه وانتصر عليه ، وأجلاه عنها .

كراهية البرتغال للمصوريين

بلغ من كراهية البرتغال للمصريين، أن ذهب قائد أسطولهم المدعو ألفونسو ألبوكرك Albuquerque إلى نجاشى الحبشة، للاستعانة به ضد المصريين. ويقول المؤرخ ابن إياس فى ذلك : « وخابره فى أمر تحويل مصب النيل إلى البحر الأحمر ، لميت بلاد مصر ، لشدة كراهية البرتغال للمصريين ، وكان يظن ذلك من الأمور السهلة ، ولكنه لم ينجع ، وضايقته الأساطيل المصرية ، واحتلت جزيرة قمران ».

وكان لهذه الاستفزازات وغيرها من أعمال الغزو على البلاد الشرقية ، التى تشبه أعمال القرصنة من جانب الأسطول الپرتغالى ، أسوأ الأثر عند السلطان الغورى ، فبادر بإنشاء أربعة أغربة حربية فى دار صناعة بولاق . ولما تم إعدادها ، حملها على ظهر الإبل مفككة إلى ثغور الطور ، وهناك تولى العمال تركيبها وإنزالها فى البحر ، كطليعة للأسطول المصرى ، الذى انتوى السلطان إرساله إلى الهند ، لمنازلة اليرتغاليين فى تلك المياه النائية .

ولما رأى السلطان أن أمر بناء الأسطول سيطول ، نظراً لما وصل إليه البرتغاليون من تثبيت مراكزهم فى بلاد الهند ، بذل سعيه لدى السلطان بايزيد العثمانى ، ولدى جمهورية البندقية ، أصحاب المصالح المشتركة ، للحصول على ما افتقرت إليه ، وصر من الأخشاب ، والآلات ، والعدد الحربية ، والرجال الحبيرين بإطلاق المدافع ، فى سبيل قهر البرتغاليين ، واستئصال شأفتهم من تلك البلاد ، حتى بعود طريق التجارة الشرقية القديم . كما أصدر السلطان الغورى أمره إلى أسطوله الراسى بميناء جدة بالاستعداد للقتال ، فقام به أمير البحار حسين الكردى ، وما زال يجد فى السير ، ويجوب البحار ، حتى وصل إلى ساحل ملبار فى أواخر سنة ١٥٠٧ م ، فألتى مراسيه عند بندر ديو ساحل ملبار فى أواخر سنة أغربة ، وخليون واحد ، وست سفائن كبيرة . واجتمع بسلطان كجرات يومئذ ، وهو خليل مظفر شاه ،

فأكرم وفادته ، وأمر عامله على بندر ديو ، وهو الملك إياس ، بأن يكون هو وسفنه تحت تصرف أمير البحار المصرى .

موقعـــة درــو

وهناك دارت بين الأسطولين المصرى والپرتغالى موقعة حاسمة ، كانت فصل الخطاب بينهما ، فقد ذهب الأمير حسين الكردى يبحث عن الأسطول الپرتغالى ، حتى التق به أمام مدينة جوا Goa على ساحل الملبار ، وكان قائده نجل والى الهند الپرتغالى لورنزو دالميدا Lorenzo d'Almeida ، فانقض عليه الأمير حسين ، وانتصر عليه انتصارا حاسها ، وقبض على سفينة القائد، بعد أن قتل قائدها . ويقول ابن إياس : « ورجع الأمير حسين ، تخفق على هامته وعلى صوارى أسطوله المصرى رايات الظفر ، وأعلام النصر ، فأقام بميناء ديو عدة شهور ، حتى انقضى فصل الأمطار ، وأرسل إليه السامرى من ساحل الملبار أربعين غرابا (مراكب) صغاراً لتكون في خدمته » .

ويضيف المؤرخ سرهنك قوله: « وبينها كان الأسطول المصرى يجوب البحار في تلك المنطقة ، إذا بالأسطول الپرتغالى ، المكون من تسع عشرة قطعة بقيادة فرانشسكودالميدا ، يداهمه بغتة ، ويأخذه على غرة في مياه ديو ، فانبرى له الأسطول المصرى ، ووقعت بين الفريقين معركة بحرية هائلة ، عرفت باسم معركة ديو سنة ١٥٠٩ م (٩١٥ ه) ، انجلت عن انتصار الأسطول الپرتغالى ، الذي استولى على الأسطول المصرى ، وأطاح بالبعض الآخر . فانهزم الأمير حسين ، ولكنه

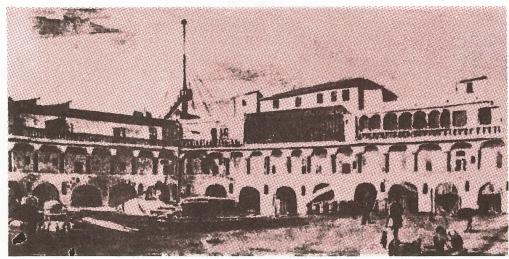


لم يقع فى قبضة الأعداء، إذ تمكن من العودة إلى مصر مع فلول أسطوله. لم يقنع السلطان الغورى بهذه الهزيمة ، بل صمم فى عناد مرير ، على إرسال حملة ثانية للأخذ بالثأر من الپرتغاليين . لذلك واصل العمل ليل نهار ، حتى جهز أسطولا موالفا من اثنين وعشرين غراباً كبيرا وغليونين ، وتولى قيادتها أمير البحار سليان الرومى العثانى ، الذى أرسله السلطان بايزيد ، والأمير حسين الكردى ، وبعثهما إلى الحيط الهندى للأخذ بالثأر من الأسطول الپرتغالى ، غير أنه وقع بين الأميرين من الشحناء والنزاع ، ما أدى بهما إلى الافتراق ، فانفرد الأمير حسين بوحدات الأسطول المصرى ، فوصل إلى جدة سنة الأمير حسين بوحدات الأسطول المصرى ، فوصل إلى جدة سنة قاصداً بلاد الهند ، فلما وصل سواحل اليمن ، نزل بجزيرة كران ، قاصداً بلاد الهند ، فلما وصل سواحل اليمن ، نزل بجزيرة كران ، وجعلها قاعدة بحرية لأسطوله ، ثم سار إلى بندر عدن فبلغها سنة وجعلها قاعدة بحرية لأسطولا پرتغالياً بقيادة ألفونسو ألبوكرك ، وألحق ، المن من المنادى .

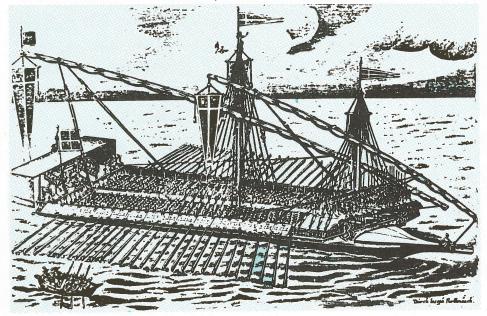
البحرية المصرية في العصرالعمان

لما استولى العبانيون على مصر ، أهمل أمر الأسطول ، فقد نقل السلطان سليم الأول ، ضمن من نقلهم قسراً إلى القسطنطينية ، أمهر الصناع فى بناء السفن ، حتى اضطرت دور الصناعة المصرية إلى إغلاق أبوابها ، فانحط شأن الأسطول ، وسرح بحارته . وبعد عودة السلطان سليم إلى القسطنطينية ، أخذ خير الدين بكوالى مصر العبانى ، بمساعدة خير بك أمير الأمراء ، فى إصلاح المراكب الموجودة فى النيل . ولم يكن لمصر فى ذلك الوقت أغربة فى البحر الأحمر ، لأن مراكب الغورى كانت قد انقرضت وضاع معظمها ، فى حين حجز الأمراء المصريون ما بتى منها على شواطئ اليمن ، تحت قيادة الأمير سليمان الروى . لذلك رأى والى مصر سنة ١٥١٩ م/٥٢٩ ه ، لما أتته الأحمر قبالة جدة ، ويقطعون على التجارة السبل ، أنه ليست لديه الأحمر قبالة جدة ، ويقطعون على التجارة السبل ، أنه ليست لديه قوة بحرية يرسلها إلى هناك ، فأنفذ جماعة من المماليك الشراكسة ، بلغ عددهم ثلمائة برا ، صحبة الحجاج يقيمون بجده ، خوفا من أن يطرقها بعض الفرنجة على حين غفلة .

وفى عام ١٥٢٢ ، تزايد شر الفرنجة على سواحل البحر الهندى ، حتى بطلت التجارة تقريبا . وكان اهتمام خير الدين باشا بأمر البحرية المصرية يفوق الوصف ، لأنه كان لا يفتر عن التوجه فى أغلب الأوقات إلى بولاق ، للتفتيش على المراكب الأغربة التى يبنيها ويعمرها هناك، ويستعرضها فى البحر ذهابا وإيابا .



دار صناعة السفن بالإسكندرية



📤 إحدى سفن مصر البحرية في البحر الأبيض في العصر العثماني

بهادر حاكم كجرات: وفي عام ٩٤٤ هـ/١٥٣٨ م، استغاث بهادر حاكم كجرات من بلاد الهند، بالسلطان سليان القانوني ، لتعديات أساطيل الپر تغال على بلاده ، واستمرارها في العبث بالسواحل الهندية ، والسطو على كل سفينة ، لمنع المواصلات التجارية التي كانت بينها وبين الديار المصرية . فأصدر السلطان أمره إلى سليان باشا الحادم والى مصر ، بتجهيز دونانمة في البحر الأحمر ، لتسير صحبة الجنود العثمانية إلى بحر الهند .

فجهز سليمان الحادم أسطولا مصرياً مكونا من ستين غراباً ، وثلاثين سفينة ، وزودها بالمدافع والأدوات الحربية . ثم أقلع بها من ثغر السويس ، ومرفى ذهابه بعدن ، وقتل أميرها عامر بن داود وستة نفر من أصحابه ، ونصب عليها أحد ضباطه المسمى بهرام بك، وترك معه بعض الجنود والمدافع . ثم أقلع إلى الهند ، والتحم مع الپرتغاليين فى المياه الهندية فى موقعة عظيمة قريبة من ديو ، كان النصر فيها حليف الپرتغاليين ، على الرغم مما بذله سليمان الخادم من الجهدالعظيم ، ولم يتمكن من طرد الپرتغاليين من تلك الأطراف ، فعاد إلى عدن ، ومنها إلى محسا ، وخلع والى اليمن ، ونصب مكانه مصطفى بك نائب غزة سابقاً ، ثم عاد إلى مصر .

قلعية عيدك

وفى سنة ١٥٥١م / ٩٥٨ ه ، صدرت الأوامر من الباب العالى إلى والى مصر ، بتوجيه الأسطول المصرى ثانية إلى مياه الهند ، واستخلاص عسدن التى شق أهلها عصا الطاعة ، واتفقوا مع الپرتغاليين ، وسلموهم قلعثهم ، وهزموا الحامية المصرية التى تركها سليان باشا الحسادم هناك . وبعد أن تجهزت السفائن ، وشحنت بالمهات والأدوات الحربية ، عينت الدولة (بيرى رئيس) ، وهو من مشاهير الملاحين العبانيين قائداً عاماً عليها ، فأقلع بها من السويس ، واستخلص قلعة ومدينة عدن من يد الأعداء ، بعد عدة وقائع ، وعاد ظافراً :

وفى عام ١٥٥٧ م/ ٩٥٩ هـ ، أقلع ثانية بأسطول مكون من ثلاثين سفينة بين غراب وشانيه ، وقصد السواحل اليمنية ، وأسهم فى إخضاع الثائرين بها ، ثم حرج إلى ألمحيط الهندى ، واستولى على مسقط ، وأغار على جزيرة هرمز ، ودوخ البرتغال فى تلك الإطراف . ثم واصل سيره إلى البصرة ، حيث تعقبه البرتغاليون ، عما اضطره إلى ترك جميع سفنه الواهية بها ، وعاد بثلاثة منها ، تحمل الغنائم إلى مصر . وفى أثناء عودته ، غرقت إحدى السفن أمام بلاد البحرين من ساحل العرب ، فعاد إلى السويس بسفينتين فقط .



ميدان القتال فى أوروبا — هذا هو اللقب الذى استحقته بلجيكا ؛ فمنذ قرون ، والجيوش تتقابل ، وتدور رحى المعارك فى هذا القطر الصغير ، ومع ذلك فقد استطاعت أن تحافظ على ازدهارها . فلماذا ؟ لأن هذه المدن ذات مواقع تجارية واستراتيجية هامة ، تطل على بحر الشهال ، وترتبط بالقنوات بأنهار فرنسا وألمانيا الكبرى . وثانيا ، بسبب الموارد الطبيعية لبلجيكا ، التى تعتمد عليها كثير من صناعاتها الكبرى . وثالثا ، لأن بلجيكا قد انضمت الآن للسوق الأوروبية المشتركة ، أو المجتمع الاقتصادى الأوروبي .

بروكسل

تقع بركسل Brussels عاصمة بلچيكا ، في وسط سهل برابانت ، واسم برابانت يعمير المستنقعات . وقد تمت في العصور الوسطى في النقطة التي يصبح فيها نهر السن Senne غير صائح للملاحة ، وعبره الطريق الرئيسي بين الفلاندرز وأراضي الراين . وكان أقدم مكان عمر فيه هو جزيرة سانت جري الدي الله الاندروهي جزيرة محصنة . وبالتدريج نمت المدينة نحو الضفة الشرقية للنهر ، وهي تنقسم إلى قسمين : المدينة السفلي ، وهي المركز التجاري الرئيسي ، والمدينة العليا المبنية على أرض مرتفعة نحو الشرق ، وهي مركز قصر الأمة أو البرلمان، والقصر الملكي ، وقصر العدل الضخم الذي شيد ما بين ١٨٦٦ – ١٨٨٣ ، على الطراز المصرى القديم .

وقد اختفت معظم المبانى القديمة، وتحت وطأة التجديد وشق الطرق، اللذين حدثًا في الفرنين التاسع عشر والعشرين ، إلا أن الميدان الكبير في المدينة السفلي لم يمس بعد ، بمبانيه الفخمة ذات النقوش المحفورة المذهبة ، يواجه بعضها بعضا عبر سوق للزهور ؛ وفي الجزء الجنوبي يوجد هوتيل دى فيل (دار البلدية) ، الذي شيد يين ١٤٠٧ – ١٤٥٤ ، وله برج يرتفع نحو ١١٦ متراً ، وعلى الجانب الآخر منازل من القرن السابع عشر ، تضم دور النقابات .

وقد أصبحت بروكسل الآن مدينة عالمية ، والمركز الإدارى للسوق الأوروپية المشتركة . وقد ردم نهر السن ، وأصبح يكون الطريق المتوسط الرئيسي الذي يربط المحطتين الرئيسيتين ، محطة الشهال الشرق، ومحطة الجنوب الغربي . وانتشرت المصائع حول المدينة عدة أميال ، وهي تضم صناعات الأطعمة المحفوظة ، والطباق، والكهاويات ، والصناعات الهندسية .

انتويرب

أتتويرب Antwerp هي أكبر ميناء بلجيكي، وأحد الموانىء التجارية الكبرى في

سيروچ

اكتسبت بروج Bruges اسمها عا بها من جسور عديدة ، تعبر شبكة الطرق المائية والقنوات التى تقطعها (اسمها الفلمنكي بروج Brugge تعنى جسور) . وهي لا تبعد عن المجر سوى ١١٥٥ كيلومتر . وكانت في العصور الوسطى مدينة عظيمة لصناعة وتجارة الصوف ، ولم تغير كثيرا من طابعها القديم (بعكس كثير من المدن القديمة) . فلا تزال القنوات الهادئة تشقها ، تطل عليها المبانى القديمة والأشجار ، وتضم السوق التى يرجع بناؤها إلى القرن السادس عشر ، برجا للأجراس معلقا به ٤٧ ناقوسا ، كما توجد بها مبان أخرى جميلة ، ترجع إلى العصور الوسطى وعصر النهضة .

ميناء أنتويرپ على م نهر الشلت



منظر جــوى لنهر ميز عند ليـــج

أوروپا ، وتقع على نهر شلت Scheldt ، على بعد ٩٣ كيلومترا من البحر . وهناك مثل قديم يقول «تدين أنتويرپ بله بهر شلت ، وبكل شي آخر لنهر شلت» ، ولاشك أن أنتويرپ بموقعها الهام على نهر شلت ، قد اكتسبت أهيتها ، وتدين بثرائها و از دهارها في النصف الأول من القرن الثامن عشر ، عندما أصبحت أكبر مركز تجارى ومالى في أوروپا . ويرجع هذا ، إلى حد ما ، إلى تعميق نهر شلت الغربي ، وامتلاء نهر زوين Zwin بالطمى في بروج ، مما اضطر التجار الأجانب إلى الهجرة نحو أنتويرپ . هذا من ناحية ، ومن ناحية أخرى ، إلى ما تتمتع به من حرية تجارية . ولقد ظلت أنتويرپ خسين عاما قلب الإمبراطورية الأسپانية المالى ، على جانب كبير من الازدهار . إلا أن كسادا حدث في تجارة المنسوجات في القرن السادس عشر ، تبعته ثورة في الأراضي المنخفضة ضد أسپانيا ، وقد أدى كل من الكساد والثورة إلى انتهاء هذا الازدهار . وقد ضربت المدينة في غضون « الغضب الأسپاني » عام ٢٥٨ ، كا أن حصار ١٩٨٤ – ١٥٨٥ ساعد على زيادة تخريبا . وأخيرا أقفل نهر شلت في وجه التجارة عام ١٩٨٨ ، بنصوص معاهدة مونستر Minster .

و بدا كما لو كان قد أسدل الستار على أهمية أنتويرب التجارية الدولية ، إلى أن قرر ناپليون أن يجعلها ميناء إمبراطوريته الحربية الرئيسية ، وأنفق عليها ملايين الفرنكات، وشيد أرصفتها وأحواضها . وهي الآن واحدة من أهم أكبر مواني، أوروپا الاربعة ، وترتبط بفرنسا وبهولند وبإقليم الراين ، بقنوات مائية . وبها صناعة ماس مزدهرة .

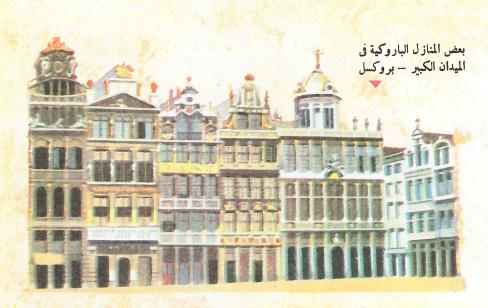
س

كانت مركز الأسقف أمير مقاطعة لييج Liège ، وهي الآن مدينة صناعية كبيرة ، وميناء نهرى هام على نهر ميز Meuse . والجزء الرئيسي للمدينة يقع على الضفة الشهالية الغربية للنهر ، أما الضفة الآخرى فتقوم عليها المصانع ومنازل العال . وقد أدى وجود حقول الفحم القريبة ، والحجر الجيرى ، وخام الحديد ، ونقلها عن طريق نهر ميز ، إلى نمو صناعة الحديد والصلب، وصناعة الأسلحة الصغيرة . كما أن بها مصانع للزنك، والصناعات الهندسية .

ورغم هذا النمو الحديث ، فلا تزال بالمدينة بعض مبانى العصور الوسطى ، منها كنيسة القديس پول (١٢٨٠–١٥٢٨) ، وكنيسة القديس دينيس التي ترجع إلى القرن العاشر .



وقد اكتسبت چنت Ghent قوة سياسية كبرى بسبب تراثها ، إلا أن توالى الثورات ضد كونتات الفلاندرز في القرن الرابع عشر ، ودون بر جانديا في القرن الخامس عشر ، وضد شارل الخامس عام ١٥٤٠ ، والكساد الذي لحق بتجارة الصوف ، كل هذا أدى إلى اضمحلالها . ولكن في أوائل القرن التاسع عشر ، أدخلت صناعة غزل القطن . وتعتبر چنت الآن مركز صناعة الغزل البلچيكية ، وميناء هاما .



شارلروا

وتسمى أحيانا بشار لروا السوداء Black Charleroi ، فهى مدينة صناعية على نهر السامبر Sambre ، أحد روافد نهر الموزل Moselle ، جنوبى بروكسل بنحو ٤٨ كيلومترا . وقد أصبحت مركزاً لصناعة التعدين ، وتغذى مناطق صناعية أخرى ، بعد استخراج الفحم من مناجم حوض السامبر – ميز في القرن التاسع عشر .

أوستند

على الساحل البلچيكى ، وهى أكبر موانى، الصيد البلچيكية . وكانت هناك حركة تربط بين أوستند Ostend وبين لندن فى انقرن الخامس عشر ، وتوجد الآن معدية تعبر المانش بين أوستند ودوڤر يوميا ، وهى نقطة بد، عدة خطوط حديدية تعبر قارة أوروپا، ويربطها ببروكسل طريق سياوات سريع ، وهى الآن مصيف شاطئى جميل .

وقد عانت أوستند أطول حصار وأشهره في التاريخ ، ضربه الأسپان حوال من يولية ١٩٠١ إلى سبتمبر ١٩٠٤ .

لحظة مثيرة في مباراة لكرة القدم بين فريق أرسينال (بالقمصان الحمراء)، وفريق برمنجهام سيتي ، في مُلعب هايبري

يقترن منشأ لعبة كرة القدم بالغموض ، ولكننا لا نكاد نرى في طريقنا حصاة مستديرة جذابة ، حتى يداخلنا شعور غريزى بالميل إلى مثل هذه اللعبة ! ويبدو أن الصين كانت أقدم مكان جرى فيه لعب كرة القدم (فهناك بعض وثائق صينية ، تعزو نشأة اللعبة إلى الميلاد) ، حيث استخدموها كضرب من ضروب الميلاد) ، حيث استخدموها كضرب من ضروب التدريب العسكرى ، في القرنين الثالث والرابع قبل الميلاد . وتبين الوثائق التاريخية ، أن الإغريق والرومان كانوا يستمتعون بألعاب كروية مشابهة ، وكان الإغريق على والرومان كان لعب كرة القدم في الجزر البريطانية British Isles قد كان لعب كرة القدم في الجزر البريطانية عهود احتلالهما أخذ عن الإغريق أو عن الرومان ، أثناء عهود احتلالهما لحذه البلاد ، وإن كان الظن يميل إلى الإغريق .

كأس المنافسة لاتحاد كرة القدم

تاريخ كرة القدم في بريطانيا

وجرى فى بريطانيا لعب أشكال من كرة القدم منذ أقدم العصور، كما يتبين هذا من الصورة الموضحة فى المقال، وهى لأثر فنى محفور على الحشب، يمثل لاعبين للكرة يتباريان (والأثر من العصور الوسطى، مسجل أسفل الكرسى الحشبي المخصص فى الكنيسة لجلوس

المرتلين). وقد ورد ذكر لعبة كرة القدم في كتاب من القرن الثانى عشر عن تاريخ لندن ، لموثلفه و. فيتزستيفن W.Fitzstephen ، روى فيه أن الشبان كانوا يخرجون كل عام إلى الحقول بعد الغذاء ، لكى يمارسوا اللعبة المشهورة المعروفة باسم كرة القدم.

وقد أوردت مصادر الروايات القديمة ، أن ثلاثاء المرافع Shrove Tuesday كان وناسبة شعبية خاصة للعب كرة القدم في مناطق شل دريى، ونوتنجهام، ودوركنج، وكنجستون أپون تيمز . وكانت ألعــاب الكرة التي يمارسونها ، مماثلة في أساسها للعبة الحديثة في وقتنا هذا. وكانت تقوم على شكل مناوشات جماعية ، كانت الـكرة فيها (وكانت عادة حوصلة حيوان مرارية منبعجة)يتداولها اللاعبون بالركل ، أو اللكم ، أو الحمل ، أو الدفع ، فى اتجاه مرمى معين ، يبعد عادة حوالى ثلاثة أو أربعة أميال . وكان الفريقان المتقابلان في الغالب ، من دائرتين متنافستين ، يتألفان من ٥٠٠ أو أكثر من الأشخاص، وكانت اللعبة تأخذ مجراها ، لمدى قد يطول إلى خمس ساعات ، في الشارع ، وفي الوادى ، وعبر النهر أيضاً إذا لزم الأمر . وكان طبيعيا أن تشتمل هذه الآلعاب ، على عنصر خطر شديد ، وقد بذل مختلف الملوك وغير هم من السلطات المسئولة ، غاية الجهد لقمع هذه الألعاب ،

كسرة القسام

بل إن الملك إدوارد الثالث قرر فى عام ١٣٦٥،حظر لعبة الكرة لأسباب عسكرية .

كرة العتدم في العترب التاسع عشر

بدأت كرة القدم تتطور كلعبة من ألعاب المهارة أثناء القرن التاسع عشر، وهي تماثل لعبة كرة قدم الرجبي، التي اشتق اسمها من مدرسة عامة مشهورة، في أنها تدين بفضل عظيم إلى مدارس عامة مثل تشارتر هاوس وإيتون، في مجال الخطوات الأولى التي اتخذت لتنظيم أحكامها.

ثم بدأ تدريجا تحديد عدد فريق الكرة ، حتى إنه بحلول عام ١٨٥٠ ، أصبح الفريقان المتقابلان ، يضم كل منهما عادة ١٥ و ٢٠ رجلا ، وفي أواثل الستينات من عام ١٨٦٠ ، أصبح النمط الشائع هو اشتال الفريق على ١١ لاعبا . وكان فريق الـ ١١ في أول عهده ، يتكون عادة من اثنين للدفاع و ٩ للهجوم ، وكان واضحا من هذا أن التركيز كله على الهجوم ؛ وكانت الفكرة هي اقتحام مرمي فريق الحصوم . وكانت قمة البراعة في اللعبة هي التصويب الفردي نحو المري ، بضربات سريعة قوية ، أكثر منها اللعب بأسلوب العمل الجماعي .

وحينا بدأت سكتلند في إدخال نظام التمرير Passing، قبيل اعتراض الخصم اللاعب وتوقيفه ، كان ذلك إيذانا بمولد قاعدة العمل الجماعي . ونظرا لما صادفه هذا الأسلوب من نجاح سريع لدى الأسكتلنديين ، فسرعان ما حذت انجلترا حذوهم . وكانت النتيجة وقوع ضغط لا يمكن رده على الدفاع المسكين، وبحلول عام ١٨٨٣، ظهر إلى الوجود التشكيل المكون من خمسة للهجوم ، وخلالة لمساعد الظهير ، واثنين للظهير ، وحارس

التحسادكرة الفتسلم

لعل الشيء الأساسي في تاريخ لعبة كرة القدم ما the Football نعرفها ، هو إنشاء اتحاد كرة القدم Association في عام ١٨٦٣ . وقد كانت هذه الهيئة مسئولة عن تنظيم الأحكام والقوانين القياسية للعبة كرة القدم الحديثة ، وأصبح لهذه الهيئة تأثيرها الذي امتد إلى كل مكان في العالم . كما يطلقون عليها بالعامية في انجلترا (Soccer وهي مختصر كلمة Association مضافا إليها حرفا er) .

وقد عقدت جلسات لإيجاد وتشكيل مجموعة هـذه الأحكام والقوانين، حضرها ممثلون للأندية، والمدارس، وغيرهم من المهتمين باللعبة ، وكانت تحدث خلافات شديدة حول بعض النقـاط ، مثل الاقتراح الذي قدم بحظر الرفس على قصبة الرجل Hacking .

ثم نجح الاتحاد وازدهر ، وهو يضم ٨١ وحمدة أصيلة مدمجة ، بما فيها رابطة كرة القدم للمحترفين، و ٣ روابط لكرة القدم في الأقاليم ، و ٣ روابط للكرة في بلاد



کان لعب کرة القدم فی القرن الثامن عشر ، یجری فی الشوارع مفتوحا للجمیع

الكومنولث بالإضافة إلى عدد كبير من الأندية ، وغيرها من النوادى الأخرى المنتسبة .

وأهم ما يشرف عليه اتحاد الكرة ، هو أن يجرى لعب كرة القدم سواء فى انجلترا أو بلاد الكومنولث ، طبقا لقوانين هذه اللعبة ، وأن يكون الإشراف عليها فى حدود النظم الموضوعة لهذا الغرض . ويتكفل الاتحاد بحماية حقوق اللاعب ، والنادى ، والرابطة ، ومختلف الاتحادات الفرعية . وقد قامت كل من سكتلند ، وويلز ، وأيرلند ، بتشكيل اتحاد كرة القدم الحاص بها فى سنوات ١٨٧٣ ، و ١٨٧٠ ، و ١٨٨٠ على التوالى .

كأس البطولة لاتحادكرة القدم

واتحاد كرة القدم، هو المسئول عما قد يعتبر الآن أهم حادث مثير لدى هواة الكرة البريطانيين على مدار العام كله، وهو (كأس المنافسة لاتحاد كرة القدم) F.A. Cup-The Football Association Challenge Cup وهو عبارة عن مباراة تصفية ، كان أول من نادى بها عام ١٨٧١ ، السكرتير الفخرى للاتحاد حينئذ، س. و. ألكوك . وكان الغرض تشجيع روح المنافسة في لعب كرة القدم ، بتخصيص كأس تكون هدفا للفرق المتبارية ، وكان أول الفائزين بالكأس ، فريق من أبناء المدارس العامة والجامعات السابقين ، يسمى

فريق الجوالة Wanderer ، وذلك فى ملعب أو قال Oval فى موسمى عام ١٨٧١ . وجميع النوادى التى يشرف عليها اتحاد كرة القدم ، مؤهلة لدخول مباريات الكأس ، إذا كانت على مستوى الشروط التى يفرضها القانون . وكأس البطولة أو الكأس الحتامية ومنذ عام the Cup Final ، هى مناسبة رائعة فى عالم الرياضة ، ومنذ عام ١٩٢٣ ، تعقد مبارياتها سنويا فى استاد و يمبلى .

البطة الكغ للمحترفيين

تعتبرمباريات رابطة كرة القدم the Football League ، ومن الناحية أكبر المباريات الفردية من نوعها فى العالم . ومن الناحية التاريخية ، تعد هذه الرابطة بمثابة الأب لجميع هيئات كرة القدم ، إذ كان إنشاؤها فى عام ١٨٨٨ . وهى مدينة بالفضل فى تكوينها إلى الأسكتلندى مستر وليام مكجر يجور .

ويرتبط تكوين هذه الهيئة ، ارتباطا وثيقا بظهور عنصر الاحتراف في لعبة كرة القدم . ذلك أنه بانتشار لعب الكرة النظامي في القرن التاسع عشر ، من المجال المقتصر على المدارس العيامة والجامعات وبعض الأندية القليلة ، إلى المراكز الصناعية في الشمال والمقاطعات الوسطى ، فإن از دياد شعبية اللعبة على نطاق واسع ، اتضح منه أنه في الإمكان تحقيق دخل لهذه المباريات الرياضية . وكان في هذا تمكين للأندية ، من التزود بأدوات أفضل ، وإدخال التحسينات على ملاعبها وأبنيتها . وأصبح الأمر يتطلب وجود الفرق القادرة على الفوز ، والملاعب الجيدة المرضية ، بقصد اجتذاب جماهير كبرى ، وبَدأت الأندية تتطلع إلى أبعد من دائرة المواهب المحلية . وكان من الواضح أن إغراء اللاعبين على الانضام إلى ناد من مدينة بعيدة ، يحتاج إلى مغريات مالية ، مما أفضى إلى رفع أجور اللاعبين ، أو بالأحرى إلى الاحتراف Professionalism ، الأمر الذي لم يكن محل ترحيب عالمي . ومهما يكن من أمر ، فإن هٰذا المبدأ قد نال أخيرا اعتراف اتحاد كرة القــدم عام ١٨٨٥ . وبعد أن أصبح لعب كرة القدم ــ بالنسبة لبعض اللاعبين ــ مهنة تحترف ، فقد جد عنصر آخر ،

هو ضرورة وجود مباريات دورية ثابتة المواعيــد ، واطمئنان الأندية إلى ظهورفرق منافسة للاشتراك في اللعب.

وعندما تبين وليام مكجريجور أن مسألة المباريات الثابتة المواعيد ، وحضور الفرق ، يسيران على أساس غير نظامى ، قام بإعداد وتوزيع خطاب دورى مشهور ، اقترح فيه أن ينضم ١٠ أو ١٢ من أبرز الأندية في انجلرا ، لترتيب المباريات الثابتة المواعيد ، المجلية والحارجية ، في كل موسم .

وتتألف رابطة كرة القدم للمحترفين من أربع شعب ، تضم كل شعبة منها أكثر من ٢٠ ناديا . وجميع الفرق محترفة ، وتعمل وفقا لنظام النقط (نقطتان للفوز ، ونقطة للتعادل) . وفى الشعبتين اللتين تصلان إلى المرتبة الأولى ، يرقى فريقان إلى الشعبة رقم ١ ، وتنزل مرتبة فريقين من كل شعبة فى كل موسم . وفى الشعبة رقم ٣ يرقى فريقان ، وتنزل مرتبة أربع فرق . وفى الشعبة رقم ٤ يرقى أربع فرق ، وتلتمس أربع فرق تجديد الانتخاب . وتنافس فرق رابطة الكرة للمحترفين ، للفوز بكأس اتحاد كرة القدم به به به به به بكاد كرة القدم به به بعد به بكار .

المباريات الأوروسية والدولية

وإلى جانب المنافسة الحادة بين فرق الكرة الإنجليزية ، والأسكتلندية ، وويلز ، والأيرلندية في داخل البلاد، فإن هذه الفرق كانت لها منافسات مثيرة ضد الفرق الأجندية. ولم تلبث لعبة كرة القدم أن انتشرت انتشار النار في الهشيم في أو اخر القرن الناسع عشر وأو ائل القرن العشرين، كما أنها شاعت بين رجال القوات المسلحة فها وراء كما أنها شاعت بين رجال القوات المسلحة فها وراء البحار ، أثناء الحربين العالميتين . وتوجد الآن كأس لأوروپا ، وكأس دولية تتبارى عليهما الفرق .

وكانت لألعاب كرة القدم الدولية منظمتها الخاصة بها لبعض الوقت ، وهي الاتحاد الدولي لكرة القدم the Federation Internationale de Football Association ، المعروف باسم F.I.F.A . وقد نشأت فكرة هذا الاتحاد بمساعى بلچيكا ، وفرنسا ، وسويسرا ، وهولند ، وعقدت جلسته الافتتاحية بهاريس عام ١٩٠٤ .

→ أثر فنى لحفر على الخشب من العصور الوسطى ، اسمه « لاعب كرة القدم » (متحف جلوسستر)

- إن الخط المستعرض Crossbar القائم عند في المرى ، أدخل لأول مرة في قوانين كرة القدم ، بدلا من الشريط Tape عام ١٨٧٥ .
- جرت أول لعبة لكرة القدم تحت الأضواء الكاشفة في برامال لين بمدينة شيفيلد ، عام ١٨٧٨ .
- من المعتقد ، بصفة عامة ، أن الصفارة استعملت لأول مرة بمدينة نوتنجهام عام ١٨٧٨ ، وأن الذي استعملها حكم كان يشرف على مباراة بين فريق نوتنجهام فوريست ، وشفيلد نورفولك .
- ابتكرت شباك المرمى عام ١٨٩٠ . وأول مباراة هامة استعملت فيها الشباك ، جرت بمدينة نوتنجهام عام ١٨٩١ ، بين فريق نورث وسوث .





يعتقد أكثر الناس ، أن أكبر الحيوانات البرية لا توجد الآن إلا فى آسيا ، وأفريقيا ، والأجزاء القصية من أمريكا . كانت الدببة والذئاب تعيش فى بريطانيا ، ولكنها استوصلت الآن ، ولا يوجد اليوم هناك إلا نوعين من الغزال ، ولا يوجد من من الغوم أكبر من الثعلب ، والغرغور Badger ، والقط البرى .

لكن في قارة أوروبا ، وفي المناطق الجبلية ، والحدائق الأهلية التي أقيمت لحمايتها ، تعيش أعداد كثيرة من حيوانات كبيرة ، ولو أن أعدادها تتناقص باستمرار ، بسبب قطع الغابات ، وانتشار الزراعة ، والقنص أيضا .

وتمتد فى أواسط إيطاليا ، سلسلة من الجبال تسمى جبال الأبنين Apennines، وهى البست مرتفعة أو مغطاة بالثلوج مثل جبال الألب ، ولكن أجزاء منها تغطيها غابات كثيفة ، تعيش فيها حيوانات مثل الدببة ، والذئاب ، والخنازير البرية .

وفي الحدائق الأهلية بأبروزو ، بالقرب من أواسط سلسلة جبال الأبنين ، توفر الحماية لهذه الحيوانات ، وكذلك يوجد آخر حيوانات الشمواه بجبال الأبنين ، ويقترن فركر حيوان الشمواه دائما مع المناطق الدائمة الجليد ، الموجودة في الأجزاء المرتفعة من سلاسل الجبال الكبيرة . وإن المرء ليتساءل ، كيف يعيش في غابات الأبنين غير المستقرة ؟ إن هذه لها قصة طريفة . فني العصر الجليدي ، الذي انتهى منذ حوالى ، ١ آلاف سنة تقريبا (وهي تعد فترة قصيرة في لغة الجيولوجيا) ، كان الجليد وأنهار الثلج الموجودة على الجبال المرتفعة، تمتد إلى مسافات واسعة من الأراضي المحيطة المنخفضة. وعندما تراجعت الثلوج ، تبعتها إلى أعالى الجبال والتلال ، الحيوانات التي تفضل الأجواء الباردة ، وانعزل بعضها على تلال جد منخفضة ، لا يصل إليها الجليد اليوم ، و يعتقد أن هذا هو أصل شعواه الأبنين .

الخنزير البرى Wild Boar : عادة يمكن أن يعرف نوع غذاء الحيوان من دراسة أسنانه . فإذا كانت حادة ومدببة ، فالحيوان آكل لحم ، وإذا تبين أنها مصممة للقطع أو الطحن ، فهو يتغذى على الحشائش وأوراق الأشجار .

وفى حالة الخنزير البرى ، يكون من الصعب الاستدلال ، لأن له أنيابا حادة فى مقدمة الفم ، أما الأسنان الحلفية ، فتشبه إلى حد ما ، أسنان الحيوانات النباتية . وفى الواقع ، فإن هذا الحيوان يغتذى على اللحم والنبات ، كما تدل على ذلك أسنانه ، فهو يتغذى صيفا على أوراق الأشجار ، وثمار البلوط ، والجذور الدرنية ، وإلى حد ماعلى الحيوانات الصغيرة . ولكن فى الشتاء ، حيث يكون الغذاء النباتى غير متوفر ، فإنه يهاجم الأرانب البرية ، والغراغير ، والثعالب ، رحتى الغزال الصغير . ولا يهاجم الخزير البرى شخصا لا يثيره ، ولكنه إذا جرح ، فإنه يصبح ضاريا وخطرا ، ويمكن أن يسبب جروحا خطيرة بأنيابه الحادة .

ولابد من حماية الحنازير البرية، لأنها تقتنص بدون رحمة، إما من أجل لحمها، وجلدها الثمين ، وشعرها الحشن ، وإما لأنها غالبا ، ا تهاجم الأراضي المزروعة ، لكي تتغذى عليها ، فتحدث بها خسارة فادحة في مدة قصيرة .

الثعلب Fox : يوجد هذا الحيوان المشهور جدا في جميع أنحاء العالم . ويظهر عادة بالليل ، وطعامه الرئيسي الطيور ، والأرانب ، والضفادع ، وحتى الحشرات . ولقد أتاح للإنسان قضاء ساعات مثيرة لدى صيده ، وأظهر له الكثير من الدهاء ، في إبعاد كلاب الصيد عن آثار أقدامه ، أحيانا بالسير إلى الأمام وإلى الحلف ، وأحيانا بالقفز فوق ظهور الأغنام .

اليامور Roebuck : أصغر غزال Deer أوروني. ولون جلده يميل إلى الاحمرار صيفا ، ويتحول إلى اللون الأصفر الغامق شتاء . ويعيش اليامور غالبا في الغابات ،

يقوم بغارات عديدة على المحاصيل والمراعى . وهو سباح ماهر .

اللب Bear : اللب المارسيكي ، هو النوع الموجود في جبال الأپنين . ومن الغريب أن هذا الحيوان يمشي بطريقة تجعل جسمه الثقيل ، محمولا على قدمين فقط عند المشي . أولا يرفع كلا المخالب الأمامية والحلفية اليمني ، وبعد ذلك اليسرى ، مهتزا بغلاظة كالبرميل المتحرك . وبالرغم من ذلك ، فهو نشط جدا ، ويمكنه القفز والتسلق بمهارة . وعندما يشب على أقدامه الحلفية ، يبلغ طوله نحو مترين ، أما عند وقوفه على أرجله الأربع ، فيكون ارتفاعه من ٩٠ – ١٢٠ سم . وفراؤه بني اللون ، ويلتف حول عنقه طوق من الفراء الأبيض الجميل ، وهو صغير . وإذا صادفك دب بهذا المنظر ، فلا داعي للخوف منه ، لأن الدبية الصغيرة ، تكون غالبا من آكلات الأعشاب ، إذ تتغذى على التوت ، والحشائش ، وأوراق الأشجار ، والجذور (إن وجدت) ، والعسل . ومثل هذا الطعام يحتوى على كائنات صغيرة ، مثل القواقع ، والحشرات ، ويرقاتها ، والسمك ، والفئر ان . ولسوء الحظ ، فهي عندما تكبر ، تتغير عاداتها ، وتصبح متوحشة وخطيرة ، فتهاجم وتقتل الحيوانات الأكبر منها مثل الغزال ، والعنز ، والخنازير ، وحتى العجول والحيول . ومن ثم ، يجب الابتعاد عن الدب البني الكبير ، الذي ليس له طوق حول الرقبة من الفراء الأبيض .

وعند بدء تساقط الثلج ، يصبح الطعام نادرا ، ولذلك يبحث الدب عن حفرة أو مغارة ، يبطنها بحشائش جافة، وأشنات ، وأوراق الأشجار ، ويغلق المدخل، وبعد ذلك يلتوى حول نفسه داخلها ، وينام في سبات عميق طوال الشتاء . وهذه العادة المعروفة بالبيات الشتوى Hibernation ، معروفة عند صغار الحيوانات . والدب هو الحيوان الكبير الوحيد الذي يبيت شتويا . وطوال فصلي الصيف والحريف ، يتغذى جيدا ، حتى يصبح سمينا . ويعيش على الدهن الخترن مدة طويلة أثناء نومه . ويستيقظ في الربيع جائعا ، وهزيل الجسم . ولكن قبل البدء في البحث عن طعام مغذ ، يقوم الدب بتطهير أمعائه ، وذلك بأكل الأشنات والطحالب .

الذئب Wolf : هذا حيوان دائم الجوع . ولأن الدب آكل نباتات أحيانا ، فإنه يمكنه التغلب على جوعه ، أما الذئب ، فلأنه آكل لحوم فقط ، فإنه غالبا لا يجد الغذاء الكافى ، ومن ثم لا يمكنه النوم خلال فترة الشتاء وهو جائع . ويبدو الذئب رفيعا هزيلا ، سواء شوهد صيفا عند حافة غابة ، أو فى حديقة فاكهة أو بستان (الجو بارد فى إيطاليا ، ويحتاج إلى الشجاعة) . ويعيش الذئب فى الغابة على الحيوانات البرية ، وحتى على الطيور ، عند ما لا يجد حيوانات أكبر ؛ ولكن الجوع يدفع الذئاب إلى مهاجمة حيوانات أكبر منها ، مثل الأغنام ، والحنازير ، وحتى الحيل ، والماشية . وقد تهدد الشخص الأعزل من السلاح . ويقل ارتفاع الذئب عن ١٩سم ، ويبلغ طوله حوالى ١٠٥ متر ، منها ٣٧ سم أو ٤٠ سم للذيل .

القط البرى Wild Cat: القط البرى الإيطالى ، أكبر عادة من القط المستأنس. وقد يبلغ طوله ١٢٠ سم ، من ذلك ٣٥ سم أو ٣٧ سم للذيل ، وفراؤه كثيف وناعم، ولونه رمادى . ويترصد القط البرى ليلا ، ويتغذى عادة على الطيور والحيوانات الصغيرة الأخرى مثل الفئران . وهو منتشر كثيراً في جنوب إيطاليا .

الشمواه Chamois: ماعز جبلى ، يفضل المناطق المرتفعة ، وهو راسخ الأقدام ، وسريع الحركة على الجبال والصخور الشامخة . وتهبط هذه الحيوانات من أعالى الجبال شتاء للبحث عن الطعام ، ولكنها فى الصيف تصعد إلى مستوى الجليد . ولون فرائها بنى كستنائى صيفا، يتحول إلى لون أفتح فى الشتاء . وتعيش فى جماعات ، وتدور فى فصل التزاوج معارك طاحنة بين الذكور ، وجلدها رقيق جدا ، وهو أصل الجلد الشمواه .

أبوشوك Porcupine : من كان يعتقد بوجود أبوشوك فى أوروپا ؟ ومع ذلك فهو موجود فى إيطاليا ، ومنتشر فى جزيرة صقلية .

وحيوان أبوشوك يشبه إلى حدما القنفذ Hedgehog ، ولكن أشواكه أطول كثيرا . وهو مخلوق له عادات بختلفة ، فهو آكل نباتات ، ومن القوارض Rodents ، وينتمى



إلى الفئران والجرذان ، وهو فى الواقع أكبر حيوان قارض أوروپي ، بينها القنفذ حيوان آكل حشرات Insectivorous .

وعلى الرغم من كثرة عدده ، فإن أبوشوك لا يشاهد إلا نادرا ، لكونه نشطا أثناء الليل فقط . وإذا ما هوجم ، فإنه يبرز أشواكه التى تتجه إلى الحلف ، وتستخدم كرماح . ونظرا لأنه غير مخيف ، يمكن استثناسه بسهولة . وهو مخلص ، إلا أنه حيوان ألين غير مربح .



كمف بدأت المجمعية

في عام ١٩٤٥ ، بدأ عدد من الرجال الذين يهتمون بالعلم (كان يطلق عليه في ذلك الوقت اسم الفلسفة الطبيعية)، بالاجتماع مرة كل أسبوع في كلية جريشام بلندن . كان الغرض من هذا الاجتماع،مناقشة المسائل الفيزيائية، والتشريحية ، والهندسية،والفلكية،والملاحية، والاستاتيكية ، والميكانيكية . وكانت الموضوعات التي يناقشونها أثناء تلك الاجتماعات الأولى شديدة التباين ، فمن « صهامات الأوردة » إلى « طبيعة المذنبات » ، ومن « وز ن الهواء » إلى « تحسين المناظير المكبرة » .

وفي أثناء أحـــد تلك الاجتماعات ، وكان ذلك في يوم ٢٨ نوفمبر ١٩٦٠ ، قرر المجتمعون أن يشكلوا « جمعية لتنمية المعارف التجريبية الفيزيائية الحسابية » . وقد سمى أعضاء الجمعية « بالزملاء » ، وكان عليهم أن يدفعوا عشرة شلنات كرسم التحاق ، وشلنا كل أسبوع ، سواء حضروا اجتماعات الجمعية أو لم يحضروها . وتم الاتفاق على أن تعقد الجمعية اجتماعا أسبوعيا في كلية جريشام ، وتم وضع كشف بواحد وأربعين شخصا ، رؤى أنهم يصلحون للانضام إليها . وكان من بين الذين حضروا أول اجتماع كريستوفر رن Christopher Wren ، وروبرت بويل Robert Boyle واللورد براونكر Christopher Wren

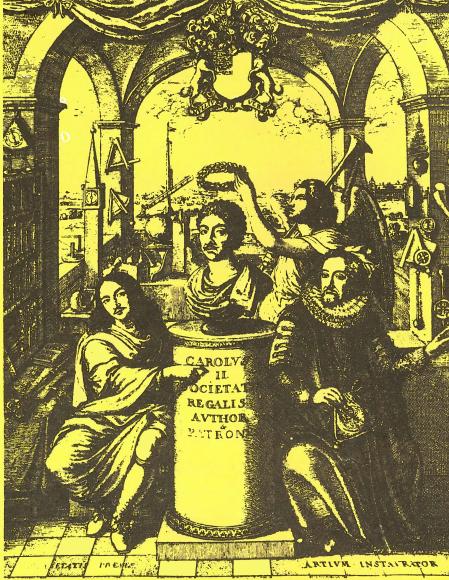
وقد اهتم الملك ريتشارد الثاني بالجمعية ، وفي عام ١٩٩٢ منحها اعترافا ملكيا ، وأصبحت تعرف باسم « جمعية لندن الملكية » ؛ وكان أول رئيس لهــا هو اللورد براونكر . وفى نفس العام ، عين روبرت هوك Robert Hooke أمينا لهـا ، وكانت مهمته أن يقدم ثلاث أو أربع تجارب في كل اجتماع . كان هوك رجلا نحيلا ، مقوس الظهر ، دميم الحلقة (ولعل ذلك هو السر في أنه لا توجد له أي صورة شخصية) ، ومع ذلك فقد كان رجلا تجريبيا موهوبا . وقد أوضح للجمعية بعض التجارب ، مثل تمدد المعادن ، وتأثير التفريغ الهوائى ، وقوة البارود . كما أنه عرض أول مجهر مركب فعال، أجرى به بعض الاستكشافات المثيرة على الحشرات . وفي السنوات الأولى من عمر الجمعية ، كانت تفتقر دائمًا إلى المـــال ، و لعل ذلك هو السبب في أن رجالا من غير العلماء ، مثل صمويل پيبيز Samuel Pepys والشاعر چون درايدن John Dryden ، سمح لها بالانضام إليها .

ومما لا شك فيــه ، أن أبرز الأسهاء في تاريخ الجمعية ، هو السير إسحق نيوتن Sir Isaac Newton ، الذي انتخب زميلا في عام ١٩٧١، ولم يكن يجاوز الثامنة والعشرين من عمره . وفى عام ١٦٨٧ ، نشر نيوتن كتابه الشهير « المبادئ » ، وفى عام ١٧٠٣ ، أصبح رئيسا للجمعية الملكية ، وهو منصب ظــل يشغله حــى وفاته في عام ١٧٢٧ . وقد أظهر نيوتن اهتماما نشطا بأعمال الجمعية ، وكان يرأس معظم جلساتها ، كما اكتسب شهرة واسعة ، كرجل ذى مواهب عظيمة . والواقع أن شهرته تلك ، هي التي كانت سببا في سرعة تزايد شهرة الجمعية نفسها ، ومن بين المعاصرين لنيوتن في الجمعية ، نذكر الفلكي هاللي Halley ، والرياضيين تيلور Taylor ، وماكلورين Maclaurin ، ودي مواڤر De Moivre ، وكذلك مخترع أول آلة بخارية توماس ساڤيري De Moivre .

هذا لإعلامكم بأنه في يوم الدثنين الأول من دىسىمىر ١٧١٢ " الموافق لليوم التالح لعيدالقديس أندرو»، سوف متى الانتخاب لمجلس ولكينة الجمعية الملكية ، وهوالانتخاب الذي يتوقع مصنوركم فيه ، نى الساعة التاسعة قبل الظهر ، بمقرالجمعية الملكية الحف كرين كورت ، شارع فليت . م

Js. Nowton P. R.S. Thomas The Elgs

نص دعوة لحضور اجتماع الجمعية الملكية ، وهو بتوقيع السير إسحق نيوتن



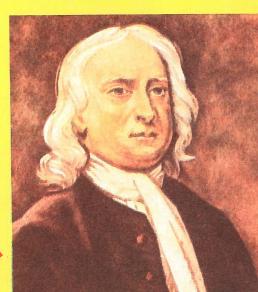
لوحة محفورة ، تبين تمثالا نصفيا لشارل الثاني ، الذي كان نصيرا للجمعية الملكية ، يحمله اللورد براونكر ، الرئيس الأول للجمعية ، ومعــه فرانسيس بيكون

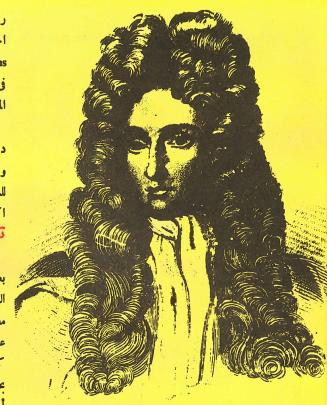
بدأ رجال العلم والمعرفة في جامعات أوروپا ، في القرن السادس عشر ، يبدون اهتهاما جديدا بالطبيعة ، وبالأشياء التي تحيط بهم . وحتى ذلك الوقت ، كانت المراجع الوحيدة للإجابة على المسائل العلمية ، هي أعمال أرسطو Aristotle وغيره من فلاسفة اليونان القدماء . ولمساكان الاعتقاد بأن هذه الأعمال تقدم تفسيرا كاملا لكل المسائل العلمية ، فإن أحدا لم يجد داعيا للقيام بأية تجارب إضافية ، إذ أن الجميع كانوا يعتقدون بأن مثل

هذه التجارب لن تسفر عن نتائج جديدة . غير أن بعض الرجال أمثال كو پرنيق Copernicus وجاليليو Galileo ، أيقنوا أن معلومات الفلاسفة اليونانيين كانت محدودة للغاية ، وأن كثيرا من الحقائق يمكن اكتشافها ، لو أنهم قاموا بأنفسهم بإجراء التجار ب عليها .

وقد كان من نتيجة بعث الاهتمام بالعلم في سائر أرجاء أورويا، أن قامت . The Royal Society الجمعية الملكية

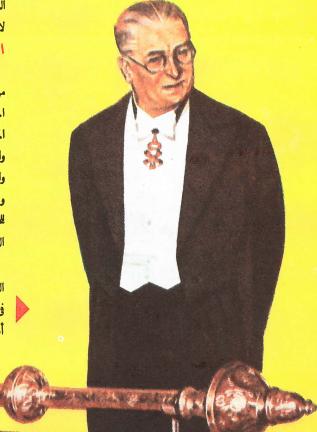
السير إسحق نيوتن ، رئيس الجمعية الملكية من عام ١٧٠٣ إلى عام ١٧٢٧





روبرت بويل (١٦٢٧–١٦٩١) الفيلسوف الإنجليزى والعمال الفيزياق والحمال

وبعد وفاة نيوتن ، أخذ النشاط العلمى للجمعية وشهرتها يتضاءلان ، في حين أخذ عدد « زملائها ، يتزايد باطراد ، لدرجة أصبح يخشى معها أن تتحول الجمعية إلى مجرد ناد اجتهاعى خاص . ولكن عندما انتخب چوزين بانكز Banks رئيسا لها في عام ١٧٧٨ ، بادر باتخاذ إجراءات لمنع انضهام الأشخاص غير الأكفاء للجمعية . كان بانكز



رجلا جم النشاط ، سخيا فيما يبذله من وقت ومال من أجل الجمعية . كانت مسئوليته الأساسية ، هي إنشاء حدائق كيو Kew Gardens ، وفي عام ١٧٦٨–١٧٦٩ ، اشترك أيضا في رحلة مع الكاپتن كوك ، كان الهدف منها تمكين الجمعية الملكية من مراقبة مرور كوكب الزهرة أمام قرص الشمس .

وفى عام ١٨٢٠، انتخب لرئاسة الجمعية السير هامفرى داڤى Sir Humphry Davy ، الذى كان وقتذاك فى أوج شهرته. وهو يذكر اليوم بصفة خاصة ، لاختراعـــه مصباح الأمن للمناجم ، وإن كان فى نفس الوقت أول كيميائى استطاع اكتشاف الخواص المخدرة لاكسيد النتروز (الغاز المضحك).

تطوب رالجمعية

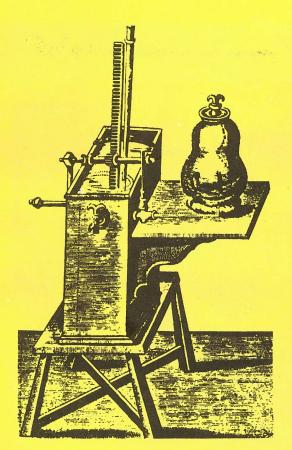
في عام ١٨٤٧، تقرر تغيير نظام انتخاب الزملاء ، بعد أن تزايد الشعور بالقلق ، من جراء العدد الحبير من الزملاء «غير العلماء». و بمقتضى النظام المعدل (الذي لا يزال معمولا به حتى اليوم) ، يجب عل طالب الانضام أن يحصل على شهادة موقع عليها من ستة زملاء، يزكون فيها الطالب. كان العدد الذي يقبل في الجمعية كل سنة، محددا في بداية الأمر بخمسة عشر زميلا ، ولكنه أصبح خسة وعشرين . وقد أدى هذا الإجراء ، إلى ضهان عدم الانضام للجمعية ، إلا لرجال العلم البريطانيين . وتضم الجمعية في الوقت الحاضر ٥٠ ٢ زميل ، و م عضوا أجنبيا .

وابتداء من القرن العشرين ، أسهمت الجمعية بقدر كبير في تطوير كثير من فروع العلم ، كالفلك الراديوى ، والكيمياء الحيوية ، والفيزياء الذرية والنووية ، واستكشاف الفضاء . ومن بين الرؤساء المحدثين للجمعية ، نذكر السير ويليام كروكز Sir William Crookes ، الذى طور دراسة أشعة المهبط، والسير ج.ج طومسون Sir J.J. Thomson ، الذى أثبت أن أشعة المهبط ، ليست سوى ذرات تعرف اليوم باسم الكهارب ، واللورد رذرفورد May Lord Rutherford ، الذى أثبت وجود النشاط الإشعاعى ، وأوضح طبيعته ، مبينا أن النواة الذرية ، وأنه في الإمكان شطرها .

اهت مامات بعيدة المدى

تهم الجمعية دائماً بمناصرة التجارب العملية . وبالرغم من أنها لا تخضع للإشراف الحكوى ، إلا أنها كانت تقدم المشورة للحكومة في بعض النواحى ، مثل معدات المرصد الملكى ، والرحلات الاستكشافية إلى المناطق القطبية الشهالية والجنوبية ، وحركات المد والجزر ، ومقارنات الأوزان والمقاييس، ودراسة بعض أمراض المناطق الحارة (كالملاريا)، وغير ذلك المكثير من الأبحاث العلمية . كما أنها تقدم المشورة للحكومة ، فيها يختص ببعض المنح ، وتمول المشروعات ذات الصبغة العالمية ، كما حدث في إسهام انجلترا في «العام الجغرافي

السير هوارد فلورى الذى انتخب رئيسا للجمعية الملكية في عام ١٩٣٠ ، وهويقف إلى جوار الصولجان الذى أهداه الملك شارل الثاني للجمعية منذ أكثر من ٣٠٠ عام



جهاز بويل الذي ابتكره ليبين حاجة المخلوقات الحية إلى الهواء

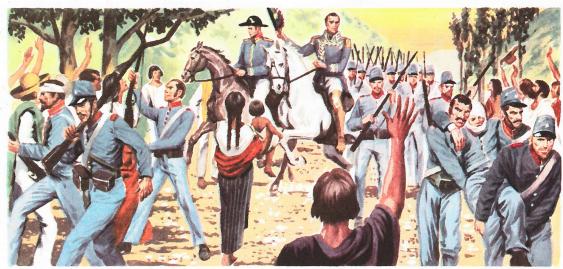
الدولى » عامى ١٩٥٧ و ١٩٥٨ ، وكذلك تمويل الأبحاث في مجالات أخرى أقل درجة ، مثل رحلات بير د الملاحية .

والجمعية تشغل مكان الصدارة في مجال العلوم ، ويدأب « زملاؤها » على استكشاف ميادين جديدة للأبحاث ، وفي عام ١٩٦٧ ، كان لها الفضل في الدور الذي شاركت به انجلترا في إنتاج القمر الصناعي الأنجلو أمريكي « آرييل » .

وفى الثلاثمائة عام التى انقضت منذ إنشاء الجمعية الملكية ، حققت وساعدت على تحقيق تقدم هائل فى جميع فروع العلم ، وسمت بمكانتها مع هذا التقدم . واليوم ، أكثر منه فى أى وقت مضى ، يعتبر أى عالم بريطانى أن أسمى شرف يطمح إليه هو تمكنه من وضع الحروف FRS (زميل الجمعية الملكية) أمام اسمه .

القمر الصناعي الأنجلوأمريكي آرييل





سيمون بوليڤار فوق صهوة جواده في موكب النصر في بوجوتا ، بعد انتصاره على الأسپان

الفتن ، والاضطرابات ، وإراقة الدماء ، والمنافسة بين زعماء طامعين فى السلطة الشخصية ، كانت هذه كلها جزءاً من تاريخ أمريكا الجنوبية . بيد أن تاريخ كولومبيا Colombia كان أكثر بعدا عن هذه الشرور ، من معظم دول أمريكا الجنوبية ، فأغلب خلافاتها الداخلية لم تكن بين الناس ، وإنما بين الآراء : أى بين أحزاب ذات وجهات نظر أصيلة ، عن الكيفية التي ينبغي أن تحكم بها البلاد . والواقع أن الأحزاب وليس الأفراد مي التي كانت تهيمن على تاريخ كولومبيا .

إن تاريخ كولومبيا الحديثة ـ شأنها فى ذلك شأن العديد من دول أمريكا الجنوبية ـ إنما نشأ مع سيمون بوليقار Simon Bolivar ، الذى كان مسئولا عن القضاء على الحكم الأسپانى فى أمريكا الجنوبية .

فنى سنة ١٨١٩ ، كونت كولومبيا مع فينزويلا Venezuela ، دولة عرفت باسم جران كولومبيا Gran Colombia ، مستقلة عن الحكم الأسپانى. وبعد وفاة بوليڤار فى سنة ١٨٣٠ ، انقسمت هذه الله ولة ، وسلكت كل من إكوادور وڤينزويلا طريقا منفصلا ، وأصبحت كولومبيا فى الوقت الحاضر معروفة باسم دولة نيوجرانادا New Granada (وسنرى فى ختام هذا المقال ، ما انتهى إليه أمر شريكتى كولومبيا فى دولة جران كولومبيا الأصلية) .

ولقد كانت نيوجرانادا أقرب إلى مجموعة من الولايات ، منها إلى دولة موحدة ، وكانت الكنيسة مسيطرة على أفكار الشعب ، ولكن الكثيرين من الزعماء السياسيين ، كانوا من المعارضين لتدخل رجل المدين في الشئون العامة ، وكانوا يعتنقون مبادئ سياسية تتمشى مع الراديكالية Radicalism ، التي كانت منتشرة في

أوروپا فى ذلك العهد .

وظهر فى البلاد حزبان ، أحدهما الحزب المحافظ المحرب المحافظ الذي يؤيد الكنيسة ، ويهدف الل إقامة حكومة مركزية قوية ، مع قصر حق انتخاب الحكومة على فئات محدودة من الناس . أما ثانيهما فهو الحزب الليرالي لل Liberal Party الأشد ليبرالية (تحررا) والمناهض للكنيسة ، والذي يؤيد قيام حكومات قوية للولايات ، بدلا من حكومة مركزية تهيمن على البلاد كلها .

وكان هدف الليبراليين أيضا ، منح حق الانتخاب لأكبر قدر ممكن من الناس. والواقع أنه في عام ١٨٥٣، منحت الحكومة الليبرالية ، حق الاقتراع لجميع البالغين من الذكور ، وكان هذا قبل أن تمنح بريطانيا لرعاياها نفس الحق بثلاثين سنة .

توماس دى موسكويرا

رغم أن كولومبيا كانت متقدمة سياسيا ، إلا أنها لم تكن بالدولة الموحدة على الإطلاق. فني سنة ١٨٥٥، أعلنت پاناما Panama استقلالها ، داخل إطار دولة نيوجرانادا ، وتبعتها سبع ولايات أخرى ، وفي عام ١٨٦٣ أكرهت الحكومة المركزية ، على الاعتراف بهذا الوضع ، فغيرت اسم الدولة إلى الولايات المتحدة الكولومبية . وفي عام ١٨٦٠ ، تولى السلطة واحد من أعظم الشخصبات في التاريخ الكولومبي ، وهو توماس دى موسكويرا Tomas de Mosquera . ورغم أنه استهل حياته السياسية منتميا إلى حزب المحافظين ، إلا أنه بوصفه رئيسا ، طبق المذاهب الليبرالية إلى أقصى مداها ، فني سنة ١٨٦٧ اعتقل أسقف بوجوتا ، وصادر

ممتلكات الكنيسة ، ونني رجال الدين الجزويت . وفي نفس العام ، خلع دى موسكويرا من منصبه ، وبعد هذا ، ظل تاريخ كولومبيا لمدة عشرين عاما وهو حافل بالحلافات والفوضى . ولكن في سنة ١٨٨٩ ، قام رفائيل نانيز Rafael Nuñez — وهو ليبرالي تحول إلى محافظ — بتغيير الدستور ، وأعيدت إلى الكنيسة أملاكها ، وكبح جماح الولايات المستقلة في عنف ، وأصيحت كولومبيا الآن جمهورية كولومبيا ، وامتد حكم المحافظين إلى عام ١٩٣٠ .

فتناة سياناما

قبيل نهاية القرن التاسع عشر ، أصبحت الولايات المتحدة الأمريكية شديدة الاهتمام بولاية پاناما الكولومبية ، إذ كانت تريد أن تشق قناة عبر الحليج.وفي سنة ١٩٠٣، أبرمت معاهدة هايميران Hay-Herran ، وبمقتضاها منحت الولايات المتحدة الأمريكية ، الحق في استئجار شريحة من الأرض عرضها ١٦ كيلو مترا ، تمتد عبر خليج پاناما، وذلك في مقابل مائة مليون دولار، بخلاف إيجار سنوى قدره ربع مليون دولار . ولكن مجلس الشيوخ الكولومبي رفض التصديق على المعاهدة .

ونشبت فى پاناما ثورة ناجحة ، آزرتها الولايات المتحدة ، ومنحت حكومة پاناما الجديدة ، الولايات المتحدة ، الحق فى شق القناة والإشراف عليها . فاستاءت الحكومة الكولومبية استياء شديدا من هذا التصرف ، وكان هذا أحد الأسباب التى حملت كولومبيا على أن تلتزم الحياد التراما مطلقا ، فى غضون الحرب العالمية الأولى .



وكانت الحقية التي بين الحرب العالمية بالمادوء بوجه عام. وخلال الحرب العالمية الثانية، أيدت كولومبيا الحلفاء، وقطعت علاقاتها الديلوماسية بألمانيا ، وإيطاليا، والياپان . ومع ذلك ، فقد نشب النزاع مرة أخرى بين الحزبين عقب الحرب. وفي عام ١٩٤٦، عاد الليبراليون إلى تولى مقاليد السلطة ، ولم يسبق أبدا في تاريخ كولومبيا، أن اشتد الصراع بين الحزبين إلى هذا الحد . وفي سنة أن اشتخب جوميز Gomez رئيسا ، وهو من غلاة المحافظين ، فنشب النزاع ضاريا . وفي سنة ١٩٥٣ ، قرر الحيش أن ينهي حكم جوميز ، ولكن الحاكم العسكرى الخييش أن ينهي حكم جوميز ، ولكن الحاكم العسكرى الذي خلفه ، وهو روچوس پينيلا Rojos Pinilla ، ولم تكن البلاد برهن على أنه طاغية مستبد (ديكتاتور) ، ولم تكن البلاد

فى عهده أفضل حالا . وفى عام ١٩٥٧ ، اندلعت ثورة عسكرية أخرى وطرد پينيلا .

وفى ذلك الوقت ، كانت كولومبيا قد ضاقت ذرعا بالحلافات المستمرة الناشبة بين الحزبين . وفضلا عن هذا ، أدرك معظم الكولومبيين المسئولين ، أن نشاط الرجال السياسيين ، ينبغى أن لا يوجه إلى التشاحن بينهم ، وفى استفتاء وإنما إلى تحسين أحوال الشعب الكولومبي . وفى استفتاء سنة ١٩٥٧ ، أقر الشعب دستورا جديدا ، وتقرر أن يظل المجلس العسكرى الذى خلع بينيلا متوليا السلطة حتى سنة ١٩٥٨ ، وبعدها تقوم جبهة حكومية قومية . واتفق أيضا على أن يتولى رئاسة الدولة رئيس ليبرالى من سنة ١٩٥٨ إلى سنة ١٩٦٨ ، يعقبة رئيس محافظ من عام

۱۹۹۲ إلى عام ۱۹۹۹ ، وهكذا دواليك ، كما يشترك في الحكومة وزراء من كلا الحزبين .

ورغم الانقسامات داخل الحزب الحاكم ، نجح هذا الأسلوب من أساليب الحكم بإشراف جهاز للاتصال . وقد نصب الليبرالى ألبرتو كامارجو Alberto Camargo رئيسا حتى سنة ١٩٦٧ ، حيث أعقبه الرئيس المحافظ جويليرمو قالنشيا Guillermo Valencia .

ويبدو اليوم أن الحكومة الكولومبية أصبحت راسخة وطيدة الأركان. ولقد أمكن ، بمساعدة الولايات المتحدة ، تحسين أحوال الفقراء ، وهم يكادون جميعا أن يكونوا مولدين (أى خليطا من السلالات الأسپانية والهندية).

جران كولومبيا من سنة ١٨٣٠ حتى وقتنا الحاضر

فى سنة ١٨٣٠ – كما ذكرنا من قبل – تفككت جران كولومبيا ، فاتخذت كل من إكوادور وثينزويلا طريقا مستقلا . وفى ١٩٠٣ ، انفصلت پاناما أيضا عن كولومبيا ، فا الذى حدث لهذه الدول ؟

لم يكن تاريخ إكوادور بالسعيد المبهج ، إذ سيطرت الفوضى والحكم الاستبدادي على معظمه ، وإن كانت هناك ، من حين لآخر ، فترات تولاها رجال دولــة معتدلون ، من أمثال جابرييل مورينو Gabriel Moreno (اغتيل في ١٨٧٥) ، ولكنهم كانوا قلة باعد الزمن بين عهودهم ، وكان الصراع على السلطة ناشبا بين الليبرالدين والمحافظين ، شأنها في ذلك شأن كولومبيا. وفيا بين ١٩٣٥ و ١٩٤٠)

وكان الثمينز ويلا أيضا تاريخ محزن بنوع خاص ، فقد كانت السلطة والثروة في أيدى فئة قليلة ، لا تنفك تتصارع باستمرار فيما بينها ، وكانت أغلبية الحكام من قواد الجيش . وكان التعليم مهملا ، وحتى عهد قريب ، كان نصف السكان من الأسيين .

تولى الحكم فيها لا أقل من سبعة روُّساء أو حكام . ومع ذلك ، كانت معظم حكومات

و خلال معظم سني هذا القرن ، كان الحكم في فينز ويلا مستندا إلى القوة .

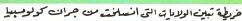
إكوادور الأخيرة ، أكثر دستورية ، وأشد استقرارا .

ولقد كان چوان جوميز Juan Gomez من أشهر حكام فينزويلا ، وقد حكم البلاد سبعة وعشرين عاما، حتى وافته المنية في سنة ١٩٣٥ ، وجمع ثروة طائلة، ذكر بعضهم أنها بلغت ه ٥ مليونا من الجنبات الإسترلينية . وكان يحكم البلاد باعتبارها « ضيعة ملكية » ، فاشترى لنفسه مزارع ومصانع بالأموال العامة . وعندما مات « طاغية » الأنديز – كما كانوا يكنونه – بهب الفينزويليون بيوت أسرته وأنصاره ، وأشعلوا فيها النيران .

ومنذ عشرينات القرن العشرين ، هبطت على فينزويلا ثروة طائلة من دخل الهترول، بيد أنها استقرت في جيوب قليلة فحسب . ويمكن أن توصف فينزويلا في الوقت الراهن ، بأنها من بين أغنى الدول الناميسة . والواقع أنها من أوائل الدول المنتجة للهترول . وكان الرئيس بيتانكورت Betancourt الذي انتخب في ١٩٥٩ ، أول رئيس انتخب بالطريق الديموقراطي، لكي يظل متوليا السلطة أكثر من ١٨ شهرا . وقد حاول أن يحقق توزيعا للثروة أكثر توازنا ، وأن يرفع مستوى التعليم .

أما پاناما ، فقد استمرت بعد سنة ١٩٠٣ على عدائها لكولومبيا فترة من الوقت، والواقع أنه لم تقم بينهما علاقات دپلوماسية حتى عام ١٩٢٤ ، وحدث بعد هذا قدر معين من العداء للولايات المتحدة الأمريكية ، ولكن معاهدة ١٩٣٩ بددت الكثير من شكايا أهل پاناما .

واليوم ما زالت دول چران كولومبيا تحتفظ بمشاعر الاندماج ، وفي كل عام يقام في كاراكاس Caracas عاصمة فينزويلا ، احتفال يتل فيه البيان الأصل الذي أذاعه محررها سيمون بوليڤار ، الذي أشار فيه إلى أهل هذه المناطق على أنهم «كولومبيون». ودول جران كولومبيا تشكل في أمريكا الجنوبية مجموعة متميزة ، وتقوم بينها مشاعر صداقة خاصة ، ولها سياسة حارجية متأثلة .





الأهوسة والطرق المائية

فى منتصف القرن الثامن عشر ، مع بداية الثورة الصناعية ، نشأت الحاجة إلى طريقة رخيصة لنقل كميات كبيرة من الفحم . كان الفحم قد بدأ يحل محل الحشب كوقود ، وكان من اللازم توزيعه فى مختلف الأنحاء . وقد أنشأ أول قناة لهذا الغرض ؛ مهندس بارع هو چيمس بريندلى James Brindley لدوق بريد چووتر ، لاستخدامها فى نقل الفحم من مناجمه فى ورسلى إلى مانشستر . وقد افتتحت هذه القناة فى يوليو نقل الفحم من مناجمه فى ورسلى إلى مانشستر . وقد افتتحت هذه القناة فى يوليو خلال تلك الفترة ، أنشىء مايزيد على ٠٠٤٠ كيلومتر من هذه الطرق المائية التجارية . ولقد حفرت أول قناة صالحة للملاحة فى انجلترا عام ١٥٦٣ ، وأنشىء عليها أول هويس ١٥٥٨ فى تلك الدولة . وكان مهندسو المياه التابعون لدوق ميلانو ، هم الذين اختر عوا مبدأ الهويس فى ١٤٣٩ . وبلغ الاختراع حدد الإتقان ، بفضل العبقرى الإيطالى الشهير ليوناردو داڤينشى العالم . ولقد مكنت الأهوسة من اتصال نموذجا لجميع الأهوسة الأخرى فى العالم . ولقد مكنت الأهوسة من اتصال

الحوض (ب) . ثم تفتح البوابات الأمامية ، فيندفع الماء إلى داخل الحوض ، مؤديا إلى ارتفاع القارب بالنسبة للضفتين . وعند ارتفاع منسوب الماء في الهويس ، بحيث يستوى مع منسوب الماء فيما يلى البوابة الثانية ، ويصبح ضغط الماء على كل من جانبي البوابة متساويا ،حينئذ تفتح البوابة الثانية — كما في (ج) — ويواصل الصندل سيره على طول القناة المفتوحة . وإذا كان الصندل يتحرك في الاتجاه العكسى ، فيتعين تخفيضه من منسوب القناة الأعلى إلى منسوبها الأقل ، وحينئذ تجرى العملية في تسلسل عكسى . وعند (ب) ، يكون الماء الموجود في الهويس مرتفعا ، ثم تفتح البوابات المنخفضة ، ليتدفق الماء خارجا من الهويس ، حتى يتساوى منسوب الماء مع منسوب المسار المنخفض من القناة .

وتبين الحريطة أهم الطرق المائية التجارية فى انجلترا . وتشرف على القنوات المتوسطة والصغيرة ، هيئة مؤممة للنقل المائى . أما القنوات الكبيرة ، مثل قناة ما نشستر التي تستخدمها عابرات المحيطات، فلا تزال تشرف عليها مؤسسات مستقلة.

و توجد ممرات ضيقة على طول ضفاف معظم القنوات الإنجليزية الصغيرة ، وهذه الممرات تسمى «ممرات القطر Towpaths» . وفى الأيام الحالية، كان كل صندل





أبوب كر السراري العرب، ومؤسس الكيمياء المديثة»

ولد فى مدينة الرى بفارس جنوبى طهران عام ٨٥٤ ميلادى، وتلتى علومه فى بغداد، وعمل بها حتى مات عام ٩٣٢ ميلادى . واشتهر بعلوم الطب والكيمياء ، وكان من الطبيعى أن يجمع بينها ، عندما راح يصف الدواء لكل داء . ويعتبره المؤرخون من أعظم أطباء القرون الوسطى . ويقول عنه صاحب الفهرست : (. . . كان الرازى أوحد دهره، وفريد عصره . قد جمع المعرفة بعلوم القدماء سيما الطب . .) .

ظهر فى أيام الخليفة العباسى عضد الدولة ، وكان مجلسه من العلماء والحكماء ، فاستشاره عندما أقدم على بناء مستشفى أو مصحة (العضدى) فى بغداد ، لاختيار الموقع الملائم الذى يجب أن تبنى فيه المصحة التى أطلق عليها اسم البيارستان ، والمستشفى القمرى حسب تعريفنا الحديث .

أهم أعماله

سلك الرازى ، ابتغاء اختيار موقع المصحة ، طريقة مبتكرة ، هى محل إعجاب وتقدير الأطباء حتى يومنا هذا . وتتلخص تلك الطريقة ، فى أنه عمد إلى وضع بعض قطع من اللحم فى أنحاء مختلفة من بغداد ، وراح يلاحظ سرعة سير التعفن فيها . وبطبيعة الحال ، كانت أنسب الأماكن من حيث نقاء الجو واعتداله ، هى أقلها فاعلية فى سير التعفن . وعلى هذا النحو ، تحقق من المكان الصحى المناسب لبناء المصحة . ويلاحظ أن هذا العمل تضمن إجراء تجربة استخدم فيها الرصد .

وعندما أراد عضد الدولة الخليفة العباسى ، أن تضم هذه المصحة جماعة من أفضل الأطباء المرموقين آنئذ ، أمر بأن يحضروا له قائمة بأسماء الأطباء المشهورين ، فزاد عددهم على المائة . ولكنه اختار منهم خمسين طبيباً ، على قدر ما وصل إلى علمه من مهارتهم في صناعة الطب ، وكان الرازى على رأسهم . ولما اقتصر العدد على عشرة أطباء فقط ، كان الرازى منهم . وأخيرا عندما اختار ثلاثة فقط ، كان الرازى واحدا منهم ، ووقع عليه الاختيار لأن يدير المستشنى العضدى . وهكذا أدار ذلك المستشنى ، متخذا منه مجالا للبحث والدراسة والتأليف .

وقد تميز الرازى بوفرة الإنتاج العلمى ، حتى آربت موالفـــاته على المــائتين والعشرين مخطوطة ، ضاع معظمها بفعل الانقلابات السياسية فى الدول العربية ، ولم يصلنا منها سوى النذر اليسير الموجود الآن بمكتبات الغرب .

ولقد اشتهرت مؤلفاته بعلوم الطب ، إذ تقدم هذا العلم على يديه ، كما أنه تحدث عن طرق العلاج ، وضمن كتبه ما تم نقله من علوم الإغريق والهند ، وعلق عليها بآرائه وبحوثه المبتكرة ، وملاحظاته التي تدل على النضج والنبوغ .

ومن أظهر ما يلاحظ فى مؤلفاته، صفة العالم الأمين، الذى ينسب كل شيء ينقله إلى قائله ، ويرجعه إلى مصدره ، أو مرجعه الأصيل . ولقد سلك مسلكا علميا سليا ، فأجرى التجارب ، واستخدم الرصد والتتبع ، مما جعل لأعماله فى الكيمياء قدراً مرموقا ، حتى إن بعض علماء الغرب اليوم، يعتبرونه مؤسس الكيمياء الحديثة فى كل من الشرق والغرب على السواء . وقد طبق معلوماته فى الكيمياء على الطب ، واستخدم الأجهزة وصنعها .

ويظهر فضل الرازى فى الكيمياء بصورة واضحة جلية ، عندما عمد إلى تقسيم المواد المعروفة فى عصره إلى أربعة أقسام هى :

١ – المواد المعدنية . ٣ – المواد الحيوانية .

٢ ــ المواد النباتية . ٤ ـــ المواد المشتقة .

كما قسم المعدنيات إلى طوائف ست ، بحسب طبائعها وصفاتها . وحضر بعض الحوامض ، ومازالت الطرق التي سلسكها في سبيل تحضيرها مستخدمة حتى الآن . وهو أول من ذكر حامض الكبريتيك ، وقد أطلق عليه اسم (زيت الزاج أو الزاج الأخضر) . وعن كتبه نقل الفرنجة ، وعلى رأسهم (ألبير الكبير) ، الذي سماه كبريت الفلاسفة .

وحضرِ الرازى فى معمله ، بعض الحوامض الأخرى ، كما استخلص الكحول، بتقطير مواد نشوية وسكرية نحتمرة . وكان يستفيد منه فى الصيدلة ، بشأن استنباط



الأدوية وأنواعها ، حيما راح يدرس الطب فى مدارس بغداد ومدينة الرى . وأول من نقل عنه طريقة تحضير الكحول هو إرنو دوفيلينيف ، وقد عم استعماله فى القرن الثالث عشر . وبعد مدة طويلة من الزمن ، جاء لاڤوازييه وسلك الطريق الواضح ، وأتى بالتعاريف الصحيحة .

وفى مجال علوم الفيزياء ، اشتغل الرازى بتعيين الكثافات النوعية للسوائل ، وصنف لقياسها ميزانا خاصا ، أطلق عليه اسم (الميزان الطبيعي).

و لمس الرازى فى دراسة الطب ، أثر العوامل النفسية فى العلاج ، فهو يقول « إن مز اج الجسم تابع لأخلاق النفس » .

فلسفته

بجد العقل ومدحه . وتحدث عن ذلك طويلا فى كتابه (الطب الروحانى) ، فقد اعتبر العقل أعظم نعم الله ، وأرفعها قدرا ، إذ به ندرك ما حولنا .

وبالعقل استطاع الإنسان أن يسخر الطبيعة لمنفعته . وبه يتميز الإنسان على سائر الحيوانات . ومن أقواله عن العقل :

و أن لا نجعله وهو الحاكم محكوما عليه ، ولا وهو الزمام مزموما، ولا وهو المتبوع تابعا ، بل نرجع في الأمور إليه ، ونعتبرها به ، ونعتمد فيها عليه . . . ولا نسلط عليه الهوى الذي هو آفته ومكدره، والحائد به عن سننه ومجيجته، وقصده واستقامته . . .

بل نروضه ، ونذلله ، ونحوله ، ونجبره عن الوقوف عند أمره ونهيه وينسب الرازى الشفاء إلى آثار التفاعلات الكيميائية في أجسام المرضى .

مؤلفاته

ألف ما يربو على المسائتين والعشرين كتابا ، منها (مما وقع تحت أيدينا ولم تندثر معالمه): ١ – الطب الروحانى. ٢ – سر الأسرار . وقد ذكر فيه المنهاجالذي يسلكه في إجراء التجارب، حيث كان يبدأ بوصف المواد التي يستخدمها، ثم الأدوات والآلات التي يستعملها ، ومن بعد ذلك يصف الطريقة التي يتبعها في تحضير المركبات.

وفى هذا الكتاب ، يصف الرازى ما يزيد على عشرين جهازا ، بعضها مصنوع من الزجاج ، وبعضها الآخر من المعدن ، تماما كما نصف الآلات والأجهزة فى كتبنا العلمية فى هذا العصر ، وشرح تركيبها .

٣ – الحاوى. وهو من أعظم كتب الطب التي ألفها. ويتكون الكتاب من قسمين: الأول منهما يبحث في ملاحظة سريرته ، ويتعلق بدراسة سير المرض مع العلاج المستعمل ، وتطور حالة المريض . ٤ – الأسرار في الكيمياء. وكان هو المرجع المعول عليه في مدارس أوروپا مدة طويلة. ه – كتاب نفيس في الحصبة و الجدرى . و هو من روائع الطب الإسلامى ، عرض فيه أعراض المرض ، في الحصبة و الجدرى . و هو من روائع الطب الإسلامى ، عرض فيه أعراض المرض ، والتفرقة بين كل منهما . ٣ – كتاب من لا يحضره الطبيب . و يعرف باسم طب الفقراء . وقد شرح فيه وسائل معالجة المرض في غياب الطبيب ، و الأدوية الموجودة و الشائعة في كل مكان .

كيف تحصيل على نسختك

- اطلب نسختك من باعة الصحف والأكشاك والمكتبات في كل مدن الدول العربية
- إذا لم تشمكن من الحصول على عدد من الأعداد القبل ب: • في ج.م ع: الاستركات - إدارة التوزيع - مبنى مؤسسة الأهرام - شارع الجلاء - القاهرة
- في السيلاد العربية: الشركة الشرقية للنشر والتوزيع _ سيرويت _ ص. ب ١٤٨٩

مطلبع الاهسسرام التجاريتي

فشارب

معبطلحات

قارب صغير (مركب صغير يسير بالمجاذيف).

راكب القارب (الذي يجذف في القارب). رداء القارب (فانلة بغير أساور ، وبغير رقبة ، يرتديها فريق سباق القوارب).

> التجذيف (تسيير القارب بالمجاذيف). تجذيفة (استعمال المجذاف مرة).

تجذيفة حادة (عندما يعمل كلمتسابق بمجذاف واحد).

تجذيفة مزدوجة (عندما يعمل كل متسابق بمجذافين). المحذف (الذي يعمل بالمجذاف).

ضربة (ضربة المجذاف في عملية التجذيف) أي (بدء عملية التجذيفة ، وإنزال المجذاف في الماء ،

و إخراجه منه، والإمساك بالمجذاف مرة أخرى).

تجذيفة قطيرة (التجذيف القصير). تجذيفة طويلة (التجذيف الطويل).

مجذاف مزدوج (مجذاف بمجرفتين).

سباق (سباق السرعة بين قار بين) . رئيس المجذفين (الذي يعطى الإيقاع خدلال السباق

> لفريق المجذفين) . ماسك الدفة (الذي يحرك الدفة) .

الفريق (المجمسوعة) .

أنواع التجذيف - أنواع التجذيف الأساسية اثنان:



ابوظسبى ___ ما علسا

وناك

دراهم

السعودية ٥,٦

عسدن ـــ ٥

الجراعر---

المفرب ----

السودان --- • ١٥٠

١ – التجذيف الفردى ، وفيه يعمــل المجذفون بمجذاف واحد يمسكونه بكلتـــا اليدين . مثال ذلك أن قارب الثمــانية ، التجذيف فيـــه فردى .

سعرالنسخة

ح. م.ع --- ده ١٠٠ مسيم

الأردن ___ ، ١٥٠ فلس

0.0 100

0.0 10.

٠٥٠ فلسا

ه د ع و اسر

ه ۵ و فلسیا

ه ٥٥ فلس ٥٥٥ فلسا



٣ – التجذيف المزدوج ، وفيه يمسك المجذف بمجذافين فى كل يد واحدا

الحركات الأربع في عملية التجذيف

عملية التجذيف ، هي مجموع الحركات التي يقوم بهـا المجذف ، لكي يدفع القارب بوساطة المجذاف ، دفعة إلى الأمام . ويتعين أن تجئ التجذيفة ، بحيث يكون المجذف مسيطراً عليها تمام السيطرة ، حتى تكون متفقة ، ومتجانسة ، ومنسجمة ، ومضبوطة بمقياس جزء من مائة من الثانية ، مع تجذيفات بقية فريق التجذيف في القارب .

ويمكن تقسيم التجذيفة الوحدة، بصفة أساسية، إلى أربع حركات هي : إمساك المجذاف ، إنزاله في الماء ، إخراجه من الماء ، الأنتظار .

(١) إمساك المحذاف:

يبسط المجذف ذراعيه وجسمه إلى الأمام ، بحيث تكون كل من ركبتيه تحت أحد إبطيه، وتكون الذراعان ممدودتين، والمجذاف عمودياً على المـاء .

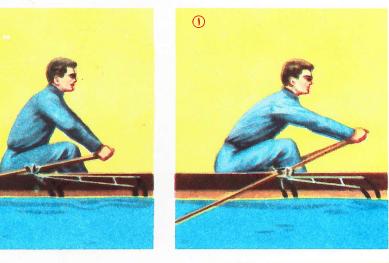
(٢، ٣) إنزال المحذاف في الماء:

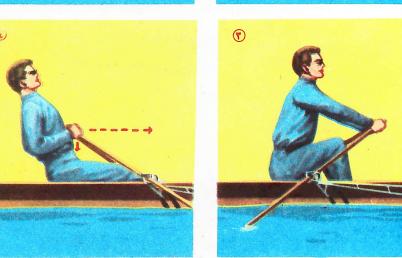
يغمس المجذاف في الماء بسرعة . وفي اللحظة التي يغوص فيهما ، يعود الجسم إلى الوراء . وفي نفس اللحظة التي يتجاوز فيهـا نقطة التعامد ، تدفع الساقان بقوة ، وهما مستندتان على الكعبين ، المقعد المتحرك إلى الوراء (ناحية المقدمة) . وما أن يصل المقعد إلى آخر مداه ، حتى تعيد الذراعان المجذاف إلى الصدر.

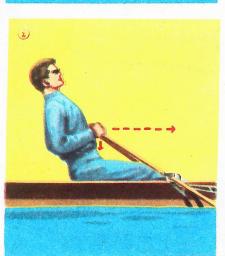
(٤) إخراج المحذاف من الماء:

يلتي المجذفُّ بنفسه إلى الوراء ، وقد انفردت ساقاه ، وذراعاه ويداه على صدره . ويجب أن يخرج المجذاف من الماء دفعة واحدة ، ومن أجل ذلك ، يضغط المجذاف برفق إلى أسفل بجانب إبهامه . وينتهى ضغط اليدين عندما يخرج المجذاف من الماء.

يفرد المجذف ذراعيه إلى الأمام ، وفي نفس الوقت يشد جسده إلى الأمام ، ويجذب بطرف قدميه (المربوطتين) المقعد . ثم بعد ذلك يعود إلى وضعه الأول .







في هذا العسدد

- الكشوف البحرية في القترن السادس عشر -
 - رة العتسا

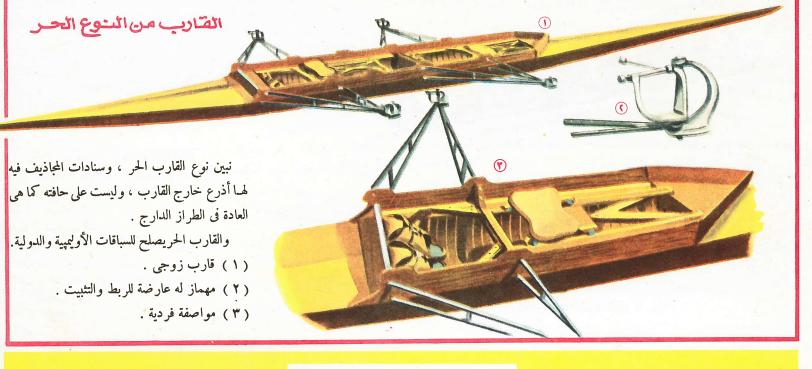
 - و حيوانات إيطاليا البرية. ية المسلكية
 - كولومبيا من الناحية التاريخي
 الأهوسية والطرق الماسية .
 - - یک السوادی .

- في العدد القسادم الف ن في العصر العدشمان .
- علم الفيابات.
- تاريخ مصرر الحديثة
 - ماهـو الحبيوان السفدي .
- يسم فريسيز ـ ج

" CONOSCERE " 1958 Pour tout le monde Fabbri, Milan 1971 TRADEXIM SA - Genève autorisation pour l'édition arabe

الناشر: شركة ترادكسيم شركة مساهة سوبسردية "چنيف"

وساريب



الأسواع المخسلفة للقوارب

- (١) عائمة مسطحة
- (٢) عائمة مقعرة .
- (٣) قارب مستدير من الجلد.





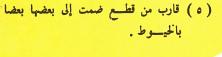












(٤) قارب من قطعة و احدة .





- (٧) قارب مغلق من الجلد.
- (٨) قارب من جذع محفور ، وعليه ألواح .
 - (٩) قارب مز دوج .
 - (۱۰) قارب بمسند.
 - (۱۱) قارب بمسندين .
 - (۱۲) قارب فردی.

